

## LIBRARY

OF THE

### UNIVERSITY OF CALIFORNIA.

Received FEB 121892 , 18

Accessions No. 47370 . Shelf No.

# Sammtung gemeinverständliger wissenigaftliger Vorträge

begründet von

Bud. Dirdow und fr. v. folhendorff,

herausgegeben bon

Rud. Birchow und Bill. 28attenbach.

Mene Jolge. IV. Serie.

Seft 73-96.

UNITEDRA

.yamvurg. Berlagsanstalt und Ornderei Actien-Gefellschaft. (vormals 3. 3. Michter). 1890.

7050 529 527.72 527.72

## Inhalts - Verzeichniß.

73.	Thommen, Dr. Rubolf, Unfer Katenber 1-42
74.	
75.	Ren, Julius, Der Reichstag gu Speier 1526 85-128
76,	Midrott, Dr. B. F., Aus bem Strafen. und Gefängnifmefen
	Rorbameritae. Rudblide auf eine Stubienreife 129-188
77.	Cornet, Dr. Georg, Bie ichust man fich gegen bie Schwind.
	judt?
78.	Buchheifter, Dr. 3., Ueber bas Bergfteigen 229 -268
79.	Liebrecht, Dr. 2., Ghillere Berhaltniß gu Rante ethischer
	Beftanficht
80.	Comes, Borag, Die Laven bes Bejub, ihr Fruchtboden und
	beffen Begetation. Unter Mitwirfung bes Berfaffers
	überfest von Joh. Joj. Dohrhoff 305-344
81.	Sagen, Dr. Bermann, Ueber Bejen und Bebeutung ber
	Domerfrage
82.	Babbe, Dr. Abolf, Der Afrifa-Forider Ednard Bogel.
	geboren 1829 in Rrefelb, ermorbet 1856 in Wabai 385-420
83.	Shumann, Dr. R., Die Ameifenpflangen. Mit einer Tafel 421-458
44/85.	Sprenger, M., Mohammeb und ber Roran. Gine pfnchologische
	Studie
86.	Mener, Dr. Chriftian, Ulrich von Sutten und Frang von
	Sidingen ale Bortampfer unferer nationalen Ginbeit 533-576
87.	Blistodi, Dr. Beinrich von, Ans dem Leben ber Gieben-
	burger Humanen
88.	Sagmann, Dr. 3. G., Die englische Buhne gur Beit ber
	Königin Efisabeth
89.	Rleinert, Rarl Grasmus, Robert hamerling Gin Dichter
	ber Schonheit
90.	Bacharias, Dr. Otto, Die niebere Thierwelt unferer Binnen-
	feen. Mit 8 Abbitbungen

heft		Erite
91.	Roppe, Dr. 2., Die Fortidritte auf bem Gebiete bes Ber-	
	mefjungemefene in Preugen unter ber Regierung Konig	
	Withelm I	75578:
92.	Mueller, Lucian, Die Entstehung ber romifden Runftbichtung	783-824
93,	Mendel, Dr. G., Der Supnotismus	825-86;
94.	Simroth, Dr. Beinrich, Ueber Die morphologifche Bebentung	
	ber Beichthiere 1870	863-902
95.	Mener, hermann von, Die Ortebewegung ber Thiere	903-950

# Unser Kalender.

### Bortrag,

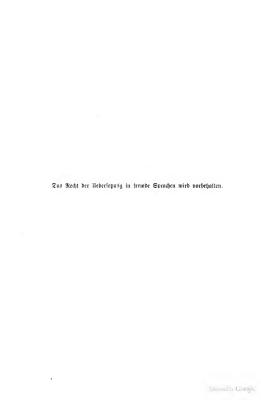
gehalten in der historischen und autiquarischen Gesellschaft zu Bafel.

Bon

Dr. Rudolf Chommen

### Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter).





Bu ben am meisten verbreitetet technischen Sulfsmitteln ber gebildeten Wenichheit gablt unstreitig der Kalender. Wit ihm werben wir schon in jungen Sachen vertrant gemacht, wir bedienen und seiner ungegähte Wade und infolge davon ist er und ein fo seibst verständlicher und in allen seinen Einzelheiten wohlbedaunter Begleiter im bürgerlichen Leben, daß eine Erstärung diese Einzelheiter int bürgerlichen Leben, daß eine Erstärung diese Einzelheiten stehen der und felten gegeben wird. Und boch rritt auch hier ber nicht ungewöhnliche Fall ein, daß ein anscheinen so einfaches und regelmäßiges Ting wie ber Kalender ber eindrungenberen Betrachtung mehr als ein und darunter manches schwierie Verolbem zu lösen antsjebt.

Ich will an Befanntes anfunpfen. Auf bem mit bem Wappen ber Zünfte verzierten Baster Kalender bes Jahres 1888 befindet sich folgender umfangreiche Titel: Baster Kalender auf das Jahr 1888. Bon der Erschaffung der Welt 5858, von der Sintstunk 4201 Jahre; ist ein Schaltighr. Die guldene Jahl ist 8, der Sonnenziertel 21, die Könner-Zünskahl 1.

An biefe Augaben reifen sich sofort eine Menge Fragen an. Bas bedeutet das: Goldene Jahl, Romer-Jindsahl, Sommenzirtel?

Barum ist 1888 ein Schaltight? Warum ist übersaupt nur iedes vierte Jahr ein Schaltight? Warum wird serner gerade im Februar und nicht ebenso gut in irgend einem anderen Monat, etwa im Dezember, eingeschaltet? Ich erinnere serner daran, daß Ostern 1888 frührer ist als daß Jahr zuwer. Warum daß Ostern 2888 frührer ist als daß Jahr zuwer. Warum daß

Nub weshalb schwantt der Anjag biefes für den dyristlichen Kalender so wichtigen, seine gesammte Eintheilung derinstuffenden Festes innerhalb vier Wochen hin nuch her? Diese und ähnliche Kragen sind kaun anders als auf historischem Wege zu lösen und so giebt uns ihre Beantwortung zugleich auch die Geschichte des diristlichen Kalenders.

Ehe ich jeboch auf biefelbe eintrete, will ich einige Bemerfungen über bie Elemente bes Ralenbers poranftellen; es wird fich ba auch bie Gelegenheit geben, einige Gingelheiten aftronomifcher Natur in Rurge bargulegen, ohne welche feine Ralender-Ginrichtung flar erfaßt werben fann. 3ch beginne mit bem einfachsten Elemente, bem Tage. Dabei fei nun guerft an ben boppelten Sprachgebrauch erinnert, in welchem bas Wort verwendet wird. Man fpricht g. B. von einer Reife von viergehn Tagen und gahlt in biefem Falle Tag und Racht als eine Diefe Einheit nennt man ben burgerlichen Tag. Man fagt aber auch: Das Unglud ift bei Tage gefchehen, und verfteht barunter Tag = lichter Tag, alfo ben Beitraum, mahrenb beffen Die Conne über bem Borigout verweilt. Das ift ber natürliche Tag. Die Dauer besfelben ift befanntlich fehr verfchieben in ben verschiebenen Jahreszeiten und für verschiebene geographifde Orte. - Für bie Bewohner ber nörblichen Salbfugel fällt ber langite Tag auf ben 21. Juni, ber furgefte auf ben 21. Dezember, au jenem fieht ber Bewohner unferer Gegend Die Sonne fedigehn Stunden am Firmament fich icheinbar fort. bewegen, mabrend ber fühne Nordvolfahrer fich einer nur burch eine furge Dammerung nnterbrochenen beftanbigen Tageshelle erfreut, im Dezember hullt bie Natur bie ewig bufteren Gefilbe ber arftischen Regionen in eine fast ebenfo beständige Racht und auch fur und ichrumpft bie fleinfte Dauer bes Tages auf 8-9h gufammen. - 3m Ralenber fommt jeboch nicht biefer natürliche, fondern blog ber burgerliche Tag = Tag + Nacht

Die nachft höhere Ginheit ift bie Boche. Die Boche ift nicht wie ber Tag ein ber unmittelbaren Raturbeobachtung entlehntes, fonbern ein füuftliches ober fouventionelles Beit. maß. Bas junachit bie fprachliche Ableitung biefes Bortes betrifft, fo wird Boche mit bem lateinischen vieis und althochbeutichen wih-sal ober woh-sal - Bechiel in Rufammenhaug gebracht. 6 Gine gewiffe Erinnerung an Die urfprungliche an ben Mondwechsel fich anichließenbe Bebeutung icheint ba noch durchzuschimmern. Ale ein blos fünftliches Beitmaß hat fie auch bei ben verichiebenen Bolfern verichiebene Beftalt ange-Die Athener und mahricheinlich bie alten Griechen überhaupt, ebenjo bie Meaupter,7 hatten eine gebntagige, bie Romer eine achttägige Boche. Jeben neunten Tag (nundinge) mar großer Martt in Rom. Da fuhr ber Bauer in Die Stadt, beforgte feine geschäftlichen Angelegenheiten und trieb bobe Bolitif. Bewiffe Befete mußten burch brei nundinae, bies find fiebengebn Tage öffentlich ausgestellt bleiben. Bie unfere Countage liefen auch die nundinae burch die Reihe ber Jahre hindurch ohne

Rudficht auf andere falenbarijche Ginrichtungen.8 3m übrigen aber war biefe griechische und romifche Boche, beren Beftanb burch feine religionephilosophische Theorien beeinfluft mar, niemals von fo eingreifenber Bebeutung für bas burgerliche Leben wie unfere fiebentägige. Bunadift - warum gerabe fieben Tage? Diefer Unfat hangt mit bem Mondlauf gufammen, ba bie Woche als ein Theil bes fogenannten fpnobischen Mond. monats zu betrachten ift. Unter bemielben verfteht man bie Reit, welche ber Mond braucht, um bei feiner Bewegung um bie Erbe and einer bestimmten Erscheinungephase wieber in bie gleiche Phaje gurudgutehren. Die finnfälligften ber vier betannten Phafen ober "Biertel" bes Mondes find Reumond und Bollmond und fie find baber auch allein gu Zwecken ber Reitmeffung verwerthet worben. Das Intervall nun amifchen zwei aufeinander folgenden Neumonden, von welchem naturgemäß bie Berechnung ausgeht, wird im Mittel mit 29 Tg. 12 h 44' 3" angegeben und ift jebenfalls ichon in grauer Borgeit mit annähernder Richtigkeit ermittelt worden. In gleicher Weise hat man wohl auch fehr balb berausgefunden, bag biefer Mondmonat burch ben Beitpuntt, in bem Bollmond eintritt, in zwei gleiche Theile gerlegt wird. Indem man endlich ben jo genommenen halben Mondmonat nochmals theilte, erhielt man in geraben Bahlen rechnend ein Intervall von fieben Tagen, welches bem Intervall zwischen zwei Mondvierteln gu 73/8 Tagen gerechnet ziemlich nabe tommt. Dieje fiebentägige Bodie ift von hohem Alter. Bon ben Juben wiffen wir, bag fie biefelbe feit ben atteften Reiten gehabt haben; ichon ihr Schöpfungsmythne giebt bas ju ertennen. 10 Bahricheinlich mar fie allen femitifchen Bolfern gemeinfam. Daß biefelben übrigens gerade bei ber 7. Bahl fteben geblieben find, wird vielleicht ebenjo fehr ber folgerichtigen Entwickelung ber Woche ans ber fortgefetten Theilung bes Mondmonates, bei ber man ichlieflich

den lleberichis von 3/8 Tagen vernachlässigte, 11 als der hohen Geltung der Jahl 7 Juguschreiben sein, an welche sich sichhesteit muhiliche Vorstellungen angefnührt haben, wie sie durch zwar liebevolle aber untritische Naturbeobachtung leicht gewecht werden. 12 Sei dem wie ihm wolle — jedensalls ift die sieden nie Kalästina von den ersten Christengeneinden übernommen und durch sie in den dirtischen Auftund eingeführt worden. Aber auch in Italien ist das geschehen. Vorstellungen und zwar mit aftronomischen Jutate, die die füngebrungen und zwar mit aftronomischen Auftaten, die heit bie heute noch nachwirten. Ich meine die Benennung der Tage.

Bahrend nämlich bie Juben ben einzelnen Bochentagen feine Namen geben, fonbern einfach vom Cabbath an, mit bem ihre Boche beginnt, weitergablen und bie einzelnen Tage numerieren, fo baß alfo 3. B. ber Donnerstag guinta Sabbathi ber füufte Tag nach Cabbath genannt wird, maren ichon von ben Babyloniern bie Wochentage mit ben Planeten in Berbinbung gebracht worden.18 Ru biefer Berbindung mogen urfprung. lich aberglaubifche Borftellungen Aulag gegeben haben, Die im allgemeinen bem Beburfniß entipringen, irbifche Borgange burch überirbifche Ginfluffe ju erffaren, und in biefem 3beenfreife haben ipegiell bie Geftirne immer eine bebeutenbe Rolle gefpielt. - Befonders ben Planeten ichrieb man wesentliche Influengen auf bas Schidfal bes Meufchen gu, Die fich nameutlich in ber Stunde feiner Geburt geltend machen follten. Es lag nabe, ba man es mit megbaren Großen gu thun hatte, Diefes Schicfial auch mathematisch zu beftimmen, und bagn war eine Berfunpfung mit terreftrischen Brogen nothwendig. Dag die Berbindung ber Blanetenreihe mit ben Wochentagen gerabe in ber Art und Weise ftattgefunden hat, wie fie fich in ben Tages. namen zu erfennen giebt, bafür hat man zwei geiftreiche Erflarungen ichon im Alterthum aufgestellt. Beiläufig muß ich aber darant erinnern, baß die Planeteureihe der Alten entiprechend ihrer Wetlantschauung, wonach die Erbe als der ruhenden Wittespunft zu deuten ift, um den sich der ganze gestirnte himmel bewegt, auch eine andere ist, als die jeht gestende.

Sie lautet, indem ber Blanet mit ber langften Umlaufszeit an bie Spite geftellt wirb: Saturn (h), Jupiter (24), Mars (d), Conne (O), Benus (Q), Mercur (Q), Monb (C). Aus biefer Reihe ergiebt fich nun bie Reihe ber Wochentage einmal nach bem Befete ber mufitalifchen Quarte: vom Saturn (dies Sarturni = Samstag) jur Sonne (dies Solis = Conntag), von ba weiter jum Mond (dies Lunae = Montag), vom Mars (dies Martis = Dienstag) jum Merfur (dies Mercurii = Mittwoch), enblich vom Jupiter (dies Jovis = Donneretag) gur Benns (dies Veneris = Freitag) find jebesmal vier Ginheiten. Die zweite Erflarung ift bie: Denft man fich bie erfte Stunbe bes Camstag bem Saturn zugetheilt, fo fallt ihm, ba fieben Planeten find (3×7 = 21) auch bie 22. zu, mithin bie 23. bem Jupiter, Die 24. bem Dars und Die erfte bes neuen Tages ber Sonne, was mit bem . obigen Refultat übereinftimmt.14 Muf biefe Beife erhielten bie einzelnen Tage ber Boche ihre Ramen, jum Theil nach romifchen Gottheiten und fpater nach ben mit ihnen in Barallele geftellten alten beutschen Göttern. Diefe fiebentägige benannte Woche ift enblich burch ein leiber nicht naher batirtes Ebitt Ronftantins an Die Stelle ber acht. tägigen römischen Woche gefett worben, indem er bie Berlegung ber nundinge, ber Bochenmartte, auf ben Sonntag befahl.15

Von der Woche aussteilen tommen wir zum Monat. Es ist sign zweisen auf ben engen Zusammenhaug hingewiesen worden, in welchem der Wonat, von dem die Woche nie Woche nie Andlander Theil ist, zum Nond resp. zu dessen Untausszeit um die Erde sieht. Da nun aber tein Fall bekannt ist, in dem

blos nach individuell getrennten Monaten die Beit gemeffen worben ware, fonbern bisher immer nur eine Bielbeit von Monaten gufammengenommen ben falenbarifchen Ginrichtungen ber Bolfer ju Grunde gelegt murbe, fo leitet uns bas unmittelbar über gur Betrachtung bes biefe Bielbeit von Monaten barftellenden Jahres. Es wird im Berlaufe biefer Darlegungen von brei Jahresformen gesprochen werben, bie ich beshalb gleich furg erffaren will - nämlich bom freien Mondjahr, vom freien Connenjahr und vom Mond. Connen. ober Lunifolarjahr. Das freie Mondjahr besteht aus zwölf innobifden Mondmonaten und ift mobl zweifellos von allen Bolfern in ben Anfangen ihrer Rultur querft verwerthet worben, offenbar weil bie rafcher wechselnben Bhafen bes Monbes früher gur Beobachtung angeregt haben, als bie langjamere Bieberfehr ber Jahreszeiten, besonders in fublichen Sanbern. Das freie Mondjahr ift mit feinen 354 Tagen um elf Tage furger als bas freie ober tropifche Connenjahr, welches im Mittel gu 365 T. 6 h 48' 48" angefest wird. Den Husbrud, tropijches Connenjahr,

wird nebenstehende Zeichnung verdeutlichen hessen. Es stelle NO:000°SW\*WW¹ den Horisant eines bestehigen geographischen Ortes der nördlichen halbtuget vor. Zweimal im Jahre gest nun den Bewohnern desselben die Sonne genau im Oftwuntte (O) auf und im Westpuntte



(W) unter, nämsich am 21. März und am 23. September. Es sind das die Tage des Früssings und Herbitäquinoftiums; der Bogen OCW, der den sicheinbaren Lauf der Somme während ihres Berweisens oberhalb des Horizontes, also de Tage, martiet, ist gleich dem Bogen WNO, der ihren icheinbaren Lauf mahrend bes Berweilens unterhalb bes Borigontes, alfo mabrent ber Racht, bezeichnet. Bon ber Frühlingenachtgleiche bem Commer ju fieht nun ber Beobachter bie Soune immer weiter gegen Rorben (N) vorruden, immer früher aufgeben, einen immer größeren Rreis oberhalb bes Borigontes beschreiben, bis fie am 21. Juni einen außerften Bunft (O1) erreicht hat. Wann fie in Diefem Bunfte aufgeht, beschreibt fie ben größten Tagbogen (O'C'W'), ber Tag ift am langften. Bon ba wendet fie fich wieber, bis fie am 21. Degember abermale einen außerften fubmarts gelegenen Bunft erreicht bat. In biefem aufgebend icheint fie uns am furgeften (O2C2W2) und ift bie Racht (W2N3O2) am langften. wendet fie fich wieber nordwarts bem Oftpuntt gu und bie geichilberten Ericheinungen wiederholen fich in gleicher Reihenfolge. Wie man fieht, bewegt fich alfo bie Sonne innerhalb eines Gurtels, ber burch bie beiben Rreife O'C'W'N' und O2C2W2N3 begrengt ift, in ichraubenartigen Linien bin und ber. Den Reitraum aber, ben fie braucht, um von einem als In. fangspuntt für bie Berechnung angenommenen Benbepuntt (fagen wir 3. B O1) ausgehend wieder ju bemfelben gurud. gufebren, neunt man ein tropifches Sabr (vom griech, roone' -Wenbe).

Die Rombination des freien Sonnen mit dem freien Monbighre giebt das innifotare Sahr oder gebundene Mondaft. Wan rechnete in demielben zunächst nach dem Monde, sachte aber die erwähnte Lifferenz von est Tagen, die eine so ichnelse Berschiedung des Kalenders gegenüber den Jahrenzeiten zur Folge haben würde, daß nach etwa siebzehn Jahren der Sahreszeiten zur Folge haben würde, daß nach etwa siebzehn Jahren der Schotzungen auszugleichen. Dauft sallen würde, durch entsprechende Schotzungen auszugleichen. Dazu fommt aber noch, daß auch der nach dem freien Sonwenjahr eingerichtete Kalender, der auf den Ueberschuß von Stunden zu siehne Küdsicht nehmen fann,

mit ben himmelserscheinungen nicht im Einklang bliebe, wenn nicht ebenfalls zeitweilig durch Schalkung nachgehoffen wirde. Der Umstand, daß man es beim funistaren Jahr mit theils einzeln schwer mehderen, theils untereinander schwer ausgleich daren Größen zu thun hat, hat bis in die Neuzeit herauf die Einrichtung eines für alle Zeit gültigen Kalenders unmöglich gemacht. Ein solches Lumislarischer bot der vorräharische offizielle Kalender den Kömern, und mit ihm muß die Geschichte unseres Kalendere ben Komern, und mit ihm muß die Geschichte unseres Kalendere beginnen.

Es liegt in ber Ratur ber Sache, bag man, wenn mit Qunifolarjahren gerechnet wird, nicht mehr gut von einem einzelnen Jahre fprechen fann, weil wegen ber umfänglichen Schaltung, falenbariich betrachtet, bas einzelne Jahr an feiner rechten Geltung fommt. In Diefem Salle hat man es immer mit einem Cuffus von Jahren gu thun. Die Anlage eines folden Enflus ift feit jeber eines ber ichwierigften Brobleme ber Ralenbermacher gemefen. Im vorcafarifchen Ralenber ift es fehr ungeschicht geloft worben.16 Die Romer fonftruirten namfich einen Entfus von zwei Gemeinighren mit 355, einem Schaltjahr mit 378 und einem zweiten Schaltjahr mit 377, gufammen 1465 Tagen. Das Dehr von einem Tage im gemeinen Mondjahr ertfart fich, wie überhaupt bie gange tolle Mulage Diefes Chflus, ans ihrer Schen por geraben Bahlen. Eingeschaftet murbe im Februar und zwar fo. baß am 23. reiv. 24. Februar ber Monat abgebrochen, Die 22 Schalttage eingeschoben und hierauf die fünf reftlichen Februartage noch angehängt murben. Bu biefer eigenthumlichen Schaltung murben fie ebenfalls burch religioje Strupel veranlaßt, weil nur auf biefe Beife bie in ben Darg und Februar fallenben Fefttage, besonders bas Reft bes Terminus (23. Rebruar), bes Grenggottes, nicht von ihren Ralenbertagen verrudt wurden, mas nach ihrer Meinung bie Gotter beleibigt hatte. Daß aber gerade im

Februar eingeschaltet wurde, findet seine Erklärung darin, daß das öltrgerkiche Jahr der Kömer ursprünglich am 1. Wärz begann. Deshalb hieß auch mit Recht der 7., 8., 9. und 10. Monat September, Erkober, November, Dezember, Namen, die aus ihre Wurzel zurückgeführt, heute sinnlos erscheinen. 17 Kls 152 v. Chr. die Konsuln ihr Annar autraten, schieden sich auf diese Weise Amtstände und Kalenderjahr, in dem der Februar der lehte Wonat blieb. Ganz inaturgemäß wurde dasse die Schaltung in diesen Monat verlegt.

Diefer Cyflus litt an bem großen Tehler, ju lang gu fein. Bier tropifche Jahre geben nämlich blos 1461 Tage, mahrenb bie vierjährige Schaltperiobe ber Romer 1465 Tage gablte. 3m Laufe ber Jahre hatte bas natürlich bie übelften Folgen für ben Ralenber, weil bie Sabrountte - wie man bie beiben Meauinoftien und bie Commer- und Wintersonnenwende furs gu nennen vilegt - fich mehr und mehr nach rudwärts verschoben, berart, bag ber Jahresanfang jur Beit Cafare bis in ben Serbit gurudgewichen mar. Ueberbies trieben bie Bontifices, welche bie Aufficht über ben Ralenber hatten, mit ber Ginichaltung argen Digbrauch. Ihre Rugehörigfeit jum hoben Abel wußten biefe geichicft gu benuten, um eine Berlangerung ober Berfürgung bes Umtsjahres ju erzielen, je nachbem politische ober finangielle Intereffen ins Spiel tamen, fei es, bag man einen Ronful langer ober furger im Umt haben ober eine Ronjunttur in Getreibepreifen ausnüten wollte.

Diesem Unsug und der eingerissenen Kalenderunordnung machte nun Char ein Ende, und die Art und Weise, wie das gethan hat, zeigt wieder den geniasen Mann, der er war. Das Jahr 45 v. Chr. war das Jahr der Resom; 18 bei derselben saßte er zwei Puntte ins Ange: erstens Einsührung des tropischen Jahres in den offiziellen Staatstalender und zweitens Uebereinstimmung des Amts- und Kalenderate

jahres. - Das Rechenerempel, welches Cafar löfen mußte, war folgendes:

Um biefe Daten ju vereinigen und jugleich ben Jahresanfang wieber in bie Begend ber Bintersonnenwenbe gu perfeten, verlangerte er bas Amtsjahr um bie Monate Januar und Februar bes Jahres 44 und um bie gehn Tage, um welche bas römifche Gemeinjahr fürzer mar als bas tropifche. Da in bem foldergeftalt verlängerten Umtsjahr Januar und Februar boppelt gegablt worben maren, fo ichaltete er, um jeber moglichen Berwirrung vorzubeugen, die 29 + 28 + 10 = 67 Tage amifchen November und Dezember 45 in zwei Schaltmonate getheilt ein. Um 1. Januar 44 feste bann unvermertt ber neue Ralender ein und alles war in ber beften Ordnung. Cafar forate aber auch bafur, baß biefe Orbnung nicht mehr geftort werbe. Er vertheilte gunachft bie erwähnten gehn Tage berart, bag er ben bisher 29taqigen Monaten Januar, August und Dezember je gwei, ben bisher 29tagigen Monaten April, Runi, Geptember und Rovember je einen Tag gulegte, ibnen alfo bie noch jest gultige Ausbehnung von 30 Tagen gab, unbefümmert um theologische Bebenflichfeiten, welche fich an bie gerabe Tageszahl fnüpfen mochten. Dem Rebruar ließ er feine 28 Tage, befeitigte aber natürlich ben Schaltmonat, an beffen Stelle ber alle vier Jahre wiedertehrenbe Schalttag trat. ift bis in Die neueste Beit ftreitig gemefen, welcher Tag ber Schalttag mare. Gine in jungfter Beit in Ufrita gefunbene Juichrift 19 beweift, baf es ber 25, und nicht, wie man bis babin, alfo auch im gangen Mittelalter, geglaubt batte, ber 24. Februar gewesen ift. Die Folge biefes Irrthums wirft aber noch in unferen Ralendern nach, die ben 24. Februar als

ben Schalttag bezeichnen. Das Frühlingsäquinoftium sehre er auf ben VIII. Calendas Aprilis = 25. März sehr und ber Uebereinstimmung wegen auch bie brei anderen Sonnenwendepuntte auf ben 25. ber Monate Juni, September und Dezember.

Das ist der sogenannte Julianische Kalender, der durch das gange Mittelatter und die in die neuere Zeit im Beenbande in Gebrauch gewesen ist, dei den Anschapern der griechischen Kirche noch im Gebrauche und von dem unser Kalender nur eine um weniges verbesserte Auflage ist. Abweichungen von seiner früheren Gestatt konnten natürlich nicht ansbleiben. Die wichtigten sind die derenderte Jählung der Tage, die strengere Gliederung nach Wochen und die Ausbildung des an den Jährestalenders sich auflässelber bestimmtelenders.

In Betreff ber Bahlungemeife ber Tage mare etwa folgenbes ju fagen: ber romifche auch nachrafarifche Monat gerfiel in brei Theile, welche burch bie Termine: Ralenben, Ronen, Iben abgegrengt find. Auch biefe Musbrude bangen mit bem Dondlauf jufammen. Urfprunglich murbe ber Renmond, b. h. ber Moment, in bem bie blaffe Monbfichel gum erstenmale am weftlichen Firmament ericbeint, vom Bontifer abgerufen, baber Ralenden von zaleir (ariech, - rufen). Mit bem Reumond nahm bie Bablung, also auch ber Monat feinen Anfang. Uns ber Bestalt ber Gichel muß ber Bontifer erfannt haben, ob noch funf ober fieben Tage bis jum erften Biertel verfließen würben; auf ben betreffenden Tag fielen bie Ronen, acht Tage fpater bie 3ben: burch bie auf bie 3ben bes Darg fallenbe Ermordung Cafars haben fie eine fprudmortliche Bebeutung erhalten. - Das lette Biertel murbe nicht marfirt. Spater wurde der Neumond zwar auch noch abgerusen, aber unbefümmert barum, ob ber Mont am Simmel ftant ober nicht. Die Cache war bann fo geregelt, bag bie Monate Marg, Dai, Inli und (14)

Stiober die Nonen am 7. und die Iben am 15., die fibrigen Monate bie Nonen am 5., die Iben am 18. hatten. Bon biesen Gernapunften aus wurden die Tage rüdwärts gezählt. Diese Jöhr Lungsweise hatte den Bortiefi, daß man aus einer Batumangabe 3. B. XVI. Calendas Maii immer gleich ersehen tonnte, wie viel Tage bis zu einem jener Grenzpunfte, also für die zweite Häfte bes Monats, wie viel Tage uoch bis zu Anfang bes nächsten verfließen, was wir erst burch Subtraftion ermitteln müßen.

Wann biefe Bahlung ber mobernen fortlaufenben gewichen ift, hierfür läßt fich ein beftimmter Termin nicht augeben. 3m allgemeinen herricht die Bezeichnung ber Tage nach bem Julianischen Ralender bis ins 13. Jahrhundert vor, in Urfunden und Chroniten. Daneben ift aber bie fortlaufenbe Datirung boch nicht gang unbefannt. Es liegen Beifpiele für biefelbe aus bem 3. bis 9. Jahrhundert vor und felbft in Sof-Rangleien, wie in ber ber Merowinger, ber banerifchen Bergoge, ber Baufte, auch unter Rarl bem Großen, wird fie öfter gehandhabt.21 218 800 bas Raiferthum wieber aufgerichtet wird und antififierende Tenbengen bamit bie Oberhand gewinnen, erfolgt ein Rudichlag gu Gunften ber römischen Bablungeweise. 3m 12. Jahrhundert fangen beutiche Chroniften an von berfelben wieber abzugeben. Die faiferliche Ranglei unter Lothar († 1137) folgt ihnen, vollftanbig burchgegriffen bat fie aber Enbe bes 14., Anfang bes 15. Jahrhunderts auch in ber papftlichen Ranglei.

Daneben getvann die Datirung nach heiligenseiten, von dern aus man doer ober indendets ächtte (Donnerstag vor ober nach Johannis Baytiftig; es ift des offender ein Nachtlang der Inlianischen Lächtungsart) die größte Bedeutung. In Brivaturfunden ist das seit der zweiten hälfte des 13. Jahrfunderts die gewöhnlichere Datirungsform, die mit einzelnen Seisvielen ins 9. Jahrfundert zurückreicht und im 14. Jahrfundert für ausschlicht

lich gehandhabt wird. Unstreitig ist sie es, welche bem römischen Kalenber langsam ben Charafter seines Ursprungs nimmt und ihn zum christlichen umgestaltet.

3m Mittelbunfte biefes diriftlichen Ralenbers fteht bas Die Geschichte feiner Entstehung und Ginführung in ben Raleuber, weitaus ber intereffantefte Theil ber Beidichte bes Ralenbers überhaupt, fnupft an bie Anfange bes Chriftenthums felbit an. Ungweifelhaft ift bas Ofterfest bas alteite Weft ber neu fich bilbenben, Religionegenoffenichaft. Denn urfprunglich mar es in allen im weiten romifchen Reich gerftreuten driftlichen Gemeinben ber Erinnerungstag an ben Tob bes Stifters bes Chriftenthums. 218 Datum ber Baffion Jeju galt in erfter Reit allgemein ber 14. Difan. Der Rifan ift ber erfte Monat im jubifchen Ralenber. Er beginnt mit ber Frühlingstag. und -Nachtaleiche und zugleich mit einem Reumond.28 Auf ben 14. biefes Monates, an welchem Tage alfo auch Bollmond eintrat, fetten bie Juben bas Baffahfeft, welches fie gur Erinnerung an ihren Muszug aus Megupten begingen. Dies Ofterfeft mar mithin in feinem erften Stabium nichts anberes als ein driftlich mobifizirtes Baffah und wie biefes abhangig von bem ber Frühlingstag- und . Nachtgleiche folgenben Bollmonbe. Dit bem Baffah haben bie erften Chriftengemeinben auch bas Erntefeft ber Juben, welches fünfzig Tage nach bem Baffah gefeiert murbe, mit veranberter Bebentung beibehalten - es murbe ihr Pfingitfest (Pfingiten aus bem griechischen merrnnerra = 50).

Die Uebereinstimmung in ber Begehung des Paffah, wie Oftern 21 bei Datierungen immer auch im Mittelalter genannt wird, mid geber im Laufe bes ansgesenden 2. Jahrpunderts einer Meinungsverschiedenheit über die falendarische Bestimmung diese Festes, welche bald die heftigstem Streitigkeiten zwischen berichiedenen, jeht schon unter einstuspreichen Bischosen Junt vollege hatten, 20 in deren Berlauf ich befondern Gemeinden, jur Folge hatten,20 in deren Berlauf sich befonders

Bon ber Dablgeit bei feiner Tobtenfeier gu Stuttgart war auf Die Nachricht, bag zwei Rentlinger feinen Burgvogt von ber Achalm erftoden, Bergog Ulrich aufgesprungen, gn Bferbe geftiegen, und nachbem er im Lanbe Sturm ichlagen laffen, mit Rriegevolf und Beichut vor bie Stadt geriidt, bie am achten Tag erobert und aus einer faiferlichen Reicheftabt gur wurttembergischen Landstadt gemacht war. Reutlingen war Mitglied bes ichwäbischen Bunbes, in welchem Ulriche grollende Schmager, die Bayernherzöge, eine hervorragende Stellung einnahmen. Der ichwähische Bund warb gegen ben Landfriedensbrecher ein Deer, ju bem Biele von ber frantischen Ritterichaft ftiefen, voran die hutten und unter ihnen Ulrich als ber Borberfte. Ende Darg fammelte fich bas Bunbesheer gu Illm. Ber erinnerte fich nicht an biefer Stelle an Die aus Wahrheit und Dichtung lieblich gemischte Schilberung von bem Gingng bes Bunbesheeres in die alte Reichsftadt, Die Sauff an ben Gingang feines foftlichen Romans "Lichtenftein" geftellt hat. Alle Die Ruhrer bes Beeres werben mit furgen Bugen aufs treffenbite gezeichnet: Beorg von Frundsberg, Frang von Gidingen, Bergog Bilbelm von Bauern. Der ichwähische Dichter verftand es insbesondere meifterhaft, Die Theilnahme feiner Lefer für ben ungludlichen, ans feinem Canbe mit Bewalt vertriebenen Bergog Ulrich ju erweden. Die Geschichte, Die fo oft beu Traum romantifder Gemuther mit rauber Sand ftoren muß, lehrt auch in biefem Buntte ein anderes. Ulrich erscheint in Bahrheit als ein rober und gewaltthätiger Gefelle, ber alles ihm Biberftrebenbe rudfichtelos ju Boben marf, eine Beigel feines Bolfs, bie erft in ber Schule bes Ungliids ihrer Scharfe beranbt werden mußte, bis fie fich lange Jahre fpater gu einem Segen für Land und Bolf umwandeln fonute.

Wie das Bundesheer siegreich in das württembergische Land vorrückte, wie Stadt für Stadt ihre Thore öffnete, bis Sammlung. R. K. IV. 86. 2 (549)

Page 17 2 111 3 / 966

gulebt Stuttgart und balb barauf bie brei Barten bes Lanbes, Tübingen, Sobenafperg und Stauffen, tapitulirten, bas alles ift von Sauff fo meifterhaft geschilbert worben, bag ich es bier füglich übergeben fann. Suttens Befundheit fraftigte fich in bem luftigen Lagerleben mehr und mehr, fo bag er fich auch wieber als ein am Benug bes Lebens theilnehmender Denich ju fühlen anfing. Go ftiegen Beirathegebanten in ihm auf. "Dich beberricht," ichreibt er am 21. Dai an ben Burgburger Domherrn Friedrich Fifcher, "mich beherricht jest eine Gebnfucht nach Rube, in die ich mich fünftig begeben mochte. Dagu brauche ich eine Frau, die mich pflege. Du feunft meine Art. Bergebens preift man mir bas Glud ber Chelofigfeit, Die Bortheile ber Ginfamfeit an. 3ch glaube mich nicht bafur geschaffen. 3ch muß ein Wefen haben, bei bem ich mich von ben Sorgen, ja auch von ben ernften Studien erholen fann, mit bem ich fpielen, Scherze treiben, angenehme und leichtere Unterhaltung pflegen fam; wo ich bie Scharfe bes Grams abftumpfen, Die Site bes Rummers milbern fann. Gieb mir eine Fran, mein Friedrich, und bag bu wiffest, mas für eine: Lag fie fcon fein, jung, wohlerzogen, beiter, guchtig, gebulbig. Befit gieb ihr genug, nicht viel. Denn Reichthum fuche ich nicht, und mas bas Gefchlecht betrifft, fo glaube ich, wirb Diejenige abelig genng fein, welcher Sutten bie Sand reichen wird." Rach Beendigung bes Felbauges nach Maing an ben Sof bes Rurfürften gurudgefehrt, lentte Sutten feine Seirathe. gebanten ichon balb auf eine bestimmte Berfonlichfeit. Es mar Runigunde Glauburg, Die Tochter eines Frantfurter Batrigiers. Bon ber Mutter bes Dabdens befürchtete er Schwierigkeiten: fie ichien ihm mit ber Tochter boch binaus ju wollen und muß eine beftige Dame gemefen fein. Die Unterhandlungen icheinen von Anfang Erfolg verfprochen zu haben; benn ein balb Jahr fpater, im Jebruar 1520, fchreibt ein Frankfurter Freund über (550)

huten, bald werde er, wenn seine hoffnung nicht sehlichlage, eine eble und reiche Frau heimführen. So träumte auch huten einmal ben Traum eines einsach menichtlichen Daseins in ben fiedlichen Schranten ber Natur und der Sitte; er hielt sich sir einen harmlosen Menichen und seine Arbeiten für harmlose Spiete, durch die gerade im Begriffe stand, einen Sturm zu entsisselt, der ihn von dem hafen, in welchen er eben einzulaufen meinte, weit und für immer verfchlagen sollte.

Richt von außen her pflegen ben Machten ber Welt, ben vorherrichenben Meinungen ihre gefährlichften Gegner gu tommen; in ihrem Inneren brechen in ber Regel Die Feindseligfeiten aus, burch welche fie zerspreugt werben. Wir haben, als wir oben von ben beiben italienischen Reifen Buttens fprachen, ben tiefen Berfall tennen gefernt, in ben bie romanische Sierarchie und baburch bas gauge Rirchengebaube gerathen mar. Dag hiervon eine Umtehr nothwendig fei, hatten ichon feit Jahrhunderten die Dem beutiden Rolfe follte es ichlieflich por-Beiten erfannt. behalten fein, mit bem gangen Ernft feines Befens, ber Tiefe und Lauterfeit feines Strebens neues Leben bem entarteten Rorper einzuhauchen. Denn bie Reformation mar nicht nur. ja nicht einmal vorherrschend ein Aft bes religiofen Tieffinns unferer Nation - fie murbe fonft nicht biefen rapiden, alles mit fich fortreißenden Lauf genommen haben - fie war in erfter Reibe eine nationale That, ein Rampf bes germanischen Beiftes gegen ben römischen Beifteszwang. Und als ob uns bie 3bee bie ihr innewohnende fiegreiche Gewalt recht verftanblich machen wollte, zeigt fie fich une in ihren erften Aufangen flein, im theologisch-litterarifchen Wortgefecht ber Gelehrten. Als hutten feine Teber einsette, batte Die Bewegung jedoch bereits biefe engsten Schraufen burchbrochen und fing nun au, mehr und mehr bie tieferliegenben Schichten ber Bevolferung gu ergreifen. Einen Augenblick mochte er ichwanten. Der Feind, ben er

augriff, war der mächtigste, den es gab, der noch nie untertegen, der seine Gewalt mit tansend Armen handhabte; wer es mit ihm aufnahm, mußte wissen, daß er sein Ledvag niemals wieder Riche finden würde. Hitten verdarg es sich nicht: man iprach darüber in der Familie, die auch ihre Gliter durch diese Unternehmen bedroht glandte, "meine fromme Minter veinte," jagt er. Da berührte ihn der Janich des Gesites, wecken Zuther in der Nation geweckt hatte, eine Aussicht that sich auf, gegen die alle bisherigen Erfosge nur wie ein Kinderspiel erschienen: leine gange Ueberzeugung, alle Triebe seines Gesites und seiner Kanttralt waren davon ergriffen.

3m Unfang bes Jahres 1520 verfaßte Gutten einige Dialoge, die ihm niemals wieder verziehen werden fonnten. einen, "bie Anichauenben", wird ber väpftliche Legat nicht mehr. wie früher, nur an einigen Menferlichkeiten genecht, fonbern mit all feinen geiftlichen Safultaten, Anathem und Erfommunitation, bie er gegen bie Conne anwenden will, auf bas bitterfte verhöhnt. In einem anderen, "Babistus ober bie romifche Preifaltigfeit," werben alle Diftbrauche und Anmagungen ber Anrie jufammengefaßt. Durch eine ihm in bie Banbe gerathene alte Apologie Beinriche IV., Die er im Darg 1520 beransgab, fuchte er bie Erinnerung an bie großen Rampfe gegen Gregor VII., bie verloschene Sympathie ber Nation mit bem Raiferthum, bes Raiferthums mit ber Ration wieber gu erweden. Er fanbte fie an ben jungen Erghergog Ferbinand, ber eben aus Spanien in ben Rieberlanden angefommen war, mit einer Aneignung, in welcher er ihn aufforbert, feine Saub gu bieten gur Berftellung ber alten Unabhängigfeit von Dentichland, welches ben friegs. gewaltigen Romern wiberftanden figbe und jest ben weibischen Römern Tribut gable. Allenthalben prediate er, nicht im Streite ju ermatten: benn hindurch muffe man bei biefer gunftigen Lage ber Umftanbe, biefer guten Gache, biefen herrlichen Rraften.

"Es lebe die Freiheit. Jacta est alea: ber Burfel ift gefallen. 3ch hab's gewagt" — bas war fein Wahlspruch.

Ein frenubliches Gefchid batte unferem Selben in bem auf ihn wartenben Rampfe einen treuen Freund und Mitftreiter augefellt. Es ift bies ber Ritter Frang von Gidingen, eine Ericheinung voll ber angiebenbften Gigenthumlichkeiten und bodwichtig für bie Charafteriftit jener an ichroffen Gegenfagen überreichen Beit. Es ift fur uns, bie wir in einem gang auberen Weltzustand leben, nicht leicht, Beftalten wie Gidingen und Bot von Berlichingen in unferem Urtheil gerecht zu werben. Auf ber einen Geite ift es nur eine Ausgeburt romantifcher Phantafie, als hatten jene Ritter gum Beften ber Unterbrudten, aus uneigennntiger Liebe ju Recht und Freiheit ihr Schwert Gie ericheinen nicht allein rob, fonbern auch mit Berechnung eigennütig. Dies wird aus Bobens naiven Gelbft. befenntniffen gum Breifen beutlich, und auch Frang von Sidingen, ben man nicht mit Unrecht einen Bog in hoberem Stile genannt hat, mar boch aus bemfelben Solze geschnitt. Frang von Sidingen mar im 3abre 1481 auf ber Ebernburg bei Rreugnach geboren. Seine Erziehung, ob er gleich bem gelehrten Reuchlin Ginfluß auf biefelbe guichreibt, mar bod) nur eine ritterliche. In allerlei Diensten und Rampfen arbeitete er fich empor und nuterschied fich in nichts von feinen gleichzeitigen Stanbesgenoffen. Ginen höheren 3med erlaugte fein Saubeln erft im Streite Reuchlins mit ben Dominitanern. Go vorbereitet, machte er im murttembergifchen Gelbang bie Befanntichaft Suttene, Die fich balb gu einer Freundichaft entwidelte, welche, ob ihr ichon bas Schidfal nur wenige Jahre gegonnt bat, boch unter ben Beifpielen biefer Mrt, an benen bie beutsche Geschichte jo reich ift, eine ber oberften Stellen einnimmt. Sidingen mar um fieben Jahre alter als Sutten und biefem ebensoweit an Reichthum, Dacht und Ginfluß überlegen, als hutten ibm an Beift und Bilbung. Gidlingen mar bis babin in ben berfommlichen religiöfen Borftellungen mitgegangen. Bu feinem und ber Seinigen Seelenheil hatte er in Gemeinschaft mit feiner Chefran unweit ber Chernburg eine Beginentlaufe erneuert und begabt; ja er ging, womit Sutten ibn fpater aufgog, mit bem Plane um, "ben bolgfiffigen Frangis. tanern ein neues Reft gir bauen". Sutten wußte ibn erft fur Reuchlin, bann fur Luther gu intereffiren; er führte ihn ben gleichen Weg, ben er felbft in feiner Entwidelung gegangen war. Auf fein Betreiben bot Sidingen beiben Mannern eine Freiftatt auf feinen Schlöffern an. Gie machten von feinem Anerhieten feinen Gebrauch, ba ber Erftere nicht wirklich verfolat, für ben Anderen aber bie nentrale Saltung feines weifen Rurfürften ber ficherfte Schut war. Die Cbernburg mar in ben Jahren 1520-1522 einer ber mertwürdigften Schanplage ber beutschen Geschichte, Berbergen ber Gerechtigfeit nennt Sutten bie Burgen feines Freundes. Außer ibm öffneten fie fich auch Anderen, Die um ihrer Begeifterung für Die Rirchenverbefferung willen Berfolgung litten. Bom Geptember 1520 an ericheint auch Butten auf ber Cbernburg. Sidingen hatte bis bahin von Luther nur weniges obenhin gelefen: jest benutte Sutten bie minterliche Dauge, ben Freund tiefer in bie Schriften bes Reformators einzuführen. Stehen wir einen Augenblid por biefem Bilbe ftill: es ift eines ber ichonften in ber Geschichte unferes Bolfes. Um gaftlichen Tifche ber Ebernburg figen in ben Binterabenben zwei bentiche Ritter in Gefprachen über bie bentichefte Angelegenheit. Der eine Flüchtling, ber andere fein machtiger Beichuter: aber ber Flüchtling, ber jungere, ift ber Lehrer, ber altere schamt fich bes Bernens nicht, wie ber ritterliche Lebrer felbit neiblos bem größeren Reifter, bem Monch zu Bittenberg, fich unterordnet. Much gu litterarifcher Thatigfeit batte Sutien jest bie rechte Dlufe. Er fing jest an, beutsch ju fchreiben. "Latein habe ich früher gefchrieben," fagt er, "was nicht ein Jeber verftanben, (554)

jest rufe ich das Asterland an". Das ganze Sündeuregister der römischen Kurie, das er schon öster aur Sprache gebracht, ihrte er jest ber Nation in bentichen Reimen vor. Er gab sich der Hoffnung hin, daß die Erfosiung nahe sei; schon tauchen hie und da die merkvürdigsten Entwürfe auf. Die einen sassen vor allem das Verfaltinis der ventichen Kirche zu Pom ink Kuge. Niemand soll künftig eine Würde bestigen, der nicht dem Wolfe in deutscher Sprache predigen könne; kein römischer Bann soll in Teutschland etwas gesteu; ein Konzistium in Deutschland soll immer erst bestimmen, od einem Brewe zu gehorchen sei oder nicht; die einheimischen der diest, eine Genalt entgegentreten.

Ulterbessen war am 28. Kantuar 1521 ber Reichstag gut wan von bem jungen Karl V. gehget hatte, woren bereitis sest gesunten. Am 16. April tam Luther zu Worms an, und schon am solgenden Tage begrüßte ihn Hutten in zwei Schreiben, welche Zucer von der Gerenburg nach Vorms übertrachte. Um 17. April bestand Luther sein erstes Verhör, am 18. das zweite. Man wertangte von ihm den Widerrus, und als er diesen schone sieher des Bereits sieh und ihn als Keber fallen. Als hutten von diesen Sang der Sache durch Luther selbst Nachricht erhölt, sieh nan ihn als Keber fallen. Als hutten von diesen Sang der Sache durch Luther selbst Nachricht erhört, fannte seine Entristung teine Grenzen. Bogen und Pfeite, Schwerter und Buchsen hieft er sier nötzig, um der Wuth dieser Fanantiker Einhaft zu thun.

Der Wormfer Reichstag bilbet einen Wendepuntt in Hnttens Leben. Mehr und mehr zeigte es sich, daß er zu weit vorgrammt war und mit den Thaten gurüchfeiben mußle. Auch die fruchtbare Zeit des rufigen Jusummenlebens mit Franz von Sidingen auf der Gernburg ging ihrem Ende zu. Sidingen ag im August b. 3. mit 2000 Reitern und 15 000 Mann Fußvott gegen den Herzog von Bouillon. Gerne wäre Hntten mitgezogen; aber feine Befundheit mar aufe neue mantend geworben, und er fab fich genothigt, ju ihrer Pflege vorerft einen ruhigen Aufenthalt zu mahlen. Anfange Geptember finden mir ihn in biefem Berftede; wenige Bertraute wußten ben Ort. Erft mit bem nachften Jahr trat er wieder bervor. In einer Reibe fleiner Jehben tummelte er fich nunmehr herum, um feinem Unmuth über Die Bereitelung feiner Blaue Luft gu machen. Go hatten ibn bie Rarthaufer bei Strafburg beichulbigt, zwei ihrer Orbensbruber bem Rlofter entführt gu baben. Da fie ibm felbit nichts anthun tonnten, fo nahm ber Prior an feinem Bilbe eine Genugthnung, noch ichlimmer als biejenige, welche jener Ronftanger Pfaffe an bem bes Erasmus nahm, bag er es, fo oft er im Rimmer auf- und abging, anfpudte. Daraufbin erließ Sutten an ben Prior und Rouvent ber Karthaufer einen Fehbebrief. "Es habe ihn vor langer Weile burch glaubhafte body und niebere Stanbesperfonen angelangt, welchermaßen fie ibn nicht allein für einen Reber ausgeschrien haben, sonbern es habe auch ber Prior gur Ungeige feines undriftlichen unmenfchlichen Reids und Saffes fich öffentlich berühmt, etliche von Suttens auf Papier gebrudte Bilbniffe ibm gur Schmach und Sobn, gur Gauberung unreiniger feines Leibs Orten gebraucht zu haben. Und bieweil er viel lieber von feinen Gütern und Nahrung 10 000 Gulben, wenn er fo viel hatte, verlieren wollte, als folche Unbill weiter gu bulben, fo fei an fie fein ernftlich Beachr und Gefinnen, fie mogen gu Abtrag und fleiner Erstattung angeregter Schmabe und Injurien ihm in Monatofrift nach dato biefes Briefe biefelben 10 000 Gulben an Orte, Die er ihnen angeigen werbe, in gutem rheinischen Golde liefern: wo nicht, so werbe er, famt anderen feinen herren, Freunden, Gonnern und guten Befellen wider fie nach allem feinem Bermogen trachten; barnach follen fie fich richten." Da auch Sidingen fein Schwert in Die Wagichale (556)

geworfen zu haben icheint, so mußten sich bie frommen Herren zu einer Gelbentichäbigung versteßen, welche, wenn sie ichon nur ein Fünstel ber von hutten anfänglich geforderten Summe betrug, boch immer noch ein ausehnlicher Preis für ben Spaß war, ben sich ber ehrwürdige Prior erlaubt hatte.

In Diefer allgemeinen Berfplitterung tauchte in Sutten Die Idee einer Bereinigung gwifden Ritterichaft und Stabten gum Behuf einer firchlich . politischen Reichstreform auf. Die geift. lichen Fürften insbefonbere moren es, gegen bie fich fein und Sidingens Angriff richtete. In ihnen tounte Fürften und Pfaffenmacht mit einem Schlage getroffen werben. Unter ihnen war es namentlich ber Erzbifchof von Trier, Richard von Greiffentlan, ben Gidingen und Sutten ichon vom Ungeburger Reichstag ber icharf ins Muge gefaßt hatten. Am 27. August 1522 fündigte Erfterer bem Ergbifchofe Wehbe an. am 7. September laugte er mit 1500 Pferben und 5000 Mann por Trier an. Der Ergbifchof, ein anderer Juline II., hatte feinerfeits bie umfaffenbften Bortehrungen getroffen. Sidingen mußte wieber abgieben; ihm folgte ber Ergbifchof mit feinen Berbundeten. Sutten, ber frant auf ber Cbernburg gurudgeblieben mar, fühlte fid; nicht mehr ficher auf ben Burgen des Fremdes. Er floh weiter und weiter vor den nachbringenden Bannstrahlen und Achtbriefen der Feinde. Jum Tode ermattet, sangte er Ende November in Bafel an.

Sier wartete feiner noch die fcmerglichfte Enttaufchung, Die ben Menichen treffen fann. Erasmus, ber fich bamals in Bafel aufbielt, verleuquete bie Frennbichaft, Die bis babin Suttens Stola und Stute gewesen war, und fagte fich offen bon ihm los. Noch aber ließ ber alte Streiter ben Duth nicht finten. Roch einmal ergoß er alle Seftigfeit feiner Rhetorif gegen ben ber auten, aber ausfichtslofen Sache abtrunnig geworbenen Belehrten. Allein fo gewaltigmen Anftrengungen und Erfahrungen war er jest nicht mehr gewachfen. Dagu tam noch ber nieberfchmetternbe Ginbrudt, ben ber Musgang feines liebften Freundes Sidingen auf ihn machte. Der Feind hatte fein Gebiet überichwemmt, er mußte fich in feine Befte Landftuhl werfen. Balb lagerten fich bie Gurften por fie. Die felfenfeften Thurmgewolbe, Die biden Mauern jedoch gemahrten gegen bas neue Beichut nicht mehr ben früheren Schut. Bei einer Befichtigung ber Schiefluten murbe Sidingen tobtlich berwundet. Balb mußte er tapituliren. Die Fürften wollten ibm feinen freien Abgug gugefteben. Gidingen meinte, er murbe nicht lange ihr Gefangener fein. Raum batte er noch Rrafte, . bie Artifel gu unterichreiben; in feinem Burggewolbe lag er im Sterben, ale Die Fürften bafelbit eintraten. Der Ergbifchof von Trier fagte: "Bas haft bu mich gegieben, Frang, bag bu mich und meine armen Leute im Stift überfallen haft?" Sidingen erwiberte: "Id) habe jest einem größeren Berrn Rebe gu fteben." Gein Raplan Nifolans fragte ibn, ob er gu beichten verlange. Er antwortete: "Ich habe Gott in meinem Bergen gebeichtet." Dann verichied er fauft; es war die Dittageftunde bes 7. Mai 1523. "Und wie er in Reit feines (558)

Lebens fein mannlich, ehrlich und trubig Gemuth gehabt, bas bat er auch bis in bie Stund feines Tobes behalten."

Die Runde von Sidingens Tob traf Sutten in Dublbaufen. Auch bier fühlte er fich balb nicht mehr ficher. Mitten in ber Nacht bes Juni 1523 mußte er nach Burich entflieben, wo er bei Zwingli Schut, Sulfe und Troft fand. Er war ganglich von Ditteln entblößt. Auch feine forperlichen Rrafte ichwanden fichtbar. Der Abt ju Bfafers, mo bie beifen Quellen iprubeln, war ein Freund Zwinglis und ber Reformation. Er nahm ben Kranten auf. Der Berfuch miflang jeboch. Dube und Gefahr, ichreibt Sutten (in Die ichquerliche Felfenfluft, wo bie Quelle entspringt, mußten bamals bie Rranfen an hangenden Leitern hinabgelaffen werben) waren vergeblich beftanden. Go fehrte er nach Burich gurud. Bon bier ans erließ er am 21. Juli noch ein Schreiben an einen alten Erfurter Freund, bas gewiffermagen ben Schwanengefang bes binfterbenben Selben ausmacht. Aber auch in Burich murbe er noch einmal aufgeschrecht. Zwingli brachte ibn nach ber Jufel Ufnau im Buricher Gee gn bem heilfundigen Pfarrer Sans Schnegg. Das freundliche Riedchen Beibeland mit feiner alten Rirche und Rapelle, eine halbe Stunde von Rappersmyl, im oberen, breiteften Beden bes Sees gelegen, geborte bem ichwygerifden Rlofter Einfiebeln, wo Zwingli einft zwei Jahre lang Prediger gemefen war. Ueberall ericheint fo, in Suttens letter Roth, über ihm 3minglis milbe und feste Sand. Die beutsche Reformation hatte ben Ritter abgelehnt, die schweizerische nahm ihn auf. Roch einmal wurde Sutten in feiner Ginfamfeit burch ein aufreigendes Schreiben bes Erasmus geftort. Alls er bavon Runbe erhielt, richtete er noch eine Bitte um Schut an ben Burgermeister. Doch balb barauf bedurfte er feines menfchlichen Schutes mehr. Gin heftiger Rrantheitsanfall marf ihn auf bas Lager. Merate wurden gernfen, aber ihre, wie best guten

(559)

Pfarrers heiltunft mubte fich vergebens. An einem ber letten Tage des Mingult war hutten after Moth, die ihn dridtet und noch bedrofte, durch ben Tod entrückt. In ber Tammerfunde des Abends, wafprend ein orfanartiger Tumm die Wellen des sonit so lieblichen Sees dies an das Fenster des Setrebegemachs worf, rang sich in schwerem Kampfe feine große nut ebte Secte empor zur Sonne der Wahrheit, die er so unställich gefliebt.

Nur um eine Intze Spanne hatte er seinen Franz von Sidingen ibertebt. Die Aussicht, Deutschlad mittelst ber Resonnations-Idee politisch wie sirchlich nen anigebaut zu sehn, ging mit beiden zu Grade. Was ben Nittern missinugen war, versichten zwei Jahre später die Banern mit noch üblerem Ersoge. Nachbem das Kalierthum sich der Resonnation vergagt hatte, war diese jeht nur mittelst des Landesfürstenthums, also auf Kosten der politischen Einheit nud Wacht bes dentichen Boltes durchzusehen. Aber besser auch jo als gar nicht; besser das Deutschland boch theilweise deutsch wurde, als daß es ganz romanisch blied; und den politischen Schaden sind ver je eben im beiten Juge gut zu machen.

"Geftalten, wie Franz von Sidingen, Göß von Verlichingen und ihresgleichen ist sir uns, die wir in einem ganz anderen Weltzuschaft eicht in unserem Urtheil gerecht zu werden. Entweder wir nehmen sie zu hoch oder zu niedrig. Ersteres begegnet uns inszemein, so lange wir nur Allgemeines und Unbestimmtes, sehteres, wenn wir einmal das Einzelne von ihnen wissen. Denn der Wahn verschwiede in der Pale gründlich, als hätten jene Ritter ihr Schwert in der Regel zum Besten der Unterdrücken, ans uneigennishiger Liede zu Mecht und Freiheit gezogen. Sie erscheinen nicht allein roh, joudern auch mit Berechnung eigennistig. An ihren Fesben

empört uns nicht bloß bie Unbarmherzigfeit, mit der Einer des Andern arme Leute plündert, ihrer Teffer anzündet, ihre Felder verwüsstet, sondern fast mehr noch die Beobachtung, daß alles wie eim Gewerbe betrieben wird, bei dem der Gewinn, Bente oder Lösegeld der Zweck, das Recht aber, die angebliche Beschigung durch einen auderen Ebelmann, eine Stadt n. s., meistens nur ein Vorwand ist, um die Bauern des Einen braudischaft, die Kaussende des Andern niederwerfen und beranden zu feinnen. Dies wird ans Göhens naiven Selbsteentnissen zum Verisen beutlich, und auch Franz von Sidingen, den man nicht mit Unrecht einen Göh im höheren Stife genannt hat, war doch aus demischen Holge geschniste"

Dit Diefen Borten leitet D. Fr. Stranft in feiner trefflichen Biographie Ufriche von Sutten ben über bie Begiehungen bes Leteren gu Frang von Sidingen handelnben Abichnitt ein. Co icharf und treffend biefes Urtheil bes berühmten Rritifere über Die Reicheritterschaft an ber Wende ber alten gur neuen Beit ift, fo muffen wir boch binfichtlich Sidingens eine Ginfchrantung Desfelben machen. Rach unfecem Dafürhalten barf man Sidin. gen doch nicht fo ohne weiteres in eine Linie g. B. mit jenem berüchtigten Reichsritter Sans Thomas von Absberg ftellen, ber ben Rurnbergern nicht allein ihre Waren bavon führte, jondern ihnen auch die abgehauene Rechte mit den Worten in ben Bufen ftedte: "Ramen fie nach Nürnberg, fo möchten fie biefelbe bem Burgermeifter bringen." Es ift nicht gu lengnen, baß auch Frang von Sidingen von bem muften Treiben feiner Mitgefellen manches angenommen hat, gelingt es boch nur in ben feltenften Fallen, fich von ben Cinfluffen feiner Beit und Umgebung gang rein gn erhalten; was aber Frang von Sidingen hoch über feine Beitgenoffen finguefiebt, mar bas, baf ben meiften feiner Unternehmungen ein hoberes Intereffe, ja eine univerjale Bedeutnug gu Grunde lag. Sollen wir feinen Stand. punft funz diacateristien, so wilrben wir sagen: In ber Wahl ber Mittel gur Durchsiberung seiner Zwede gang ein Kind feiner Zeit und von Stanbesvorurtheilen eng besangen, strebte er doch in Ran und Zwed weit über die Schranten besselben Stanbes hinans. Hierin liegt der Berührungspuntt mit den besten Mannern seiner Zeit, mit einem Ulrich von Huten, Menchin, Zuther u. a., sierin liegt seine Bedeutung für die deutsche Geschieden Zahrennverts.

Das Beichlecht ber Gidingen war alt, boch fchrieb fich feine Bebentung erft von Frangens Bater ber. Diefer, Schwider von Sidingen, behnte burch allerlei Febben, bie er theile im Dienfte, theile unter bem Schute ber Bfalg, beren Sofmeifter er war, befonbers auch gegen Stabte führte, feine Befigungen ans. Wie auch er gu folden Gehben tam, bavon nur ein Beifpiel: Ginft ging er in Roln umber und trug, wie er pflegte, feinen Dold im Burt. Da bies miber bie Stadtorbnung lief, fo mußte er benfelben auf ber Strafe von fich thun und abliefern. Dies erichien ibm als eine folche Schmad, bag er von Stund an ber Stadt Feind murbe, ihr viel Schaben that und fogar Aufchlage machte, fie gu erobern. Bisher murbe fein Enbe als tragifch angenommen. In bem baverifden Erbfolgefrieg von 1503 und 1504 verfocht er bie Unfpruche feines Berrn von ber Pfals gegen ben Gpruch bes Raifers Marimilian, welchen Ungehorfam er auf bem Blutgeruft hatte bugen muffen. Beun and nichts Naberes über fein Ende befannt ift, fo glaubt boch ber neueste Biograph Sidingens, S. Ulmanu, aus mehrfachen Grunden jener trabitionellen Annahme feinen Glauben beimeffen gu burfen, namentlich auch beshalb nicht, weil feine zeitgemäße Quelle etwas von einer folchen Begebenheit weiß.

Franz oder, wie üblicher, Franziskus, wuchs heran, fraftig, wenn auch nicht groß von Körper, die Frende und doch auch

megen feines beftigen Befens Die Gorge ber Ceinigen. Geine Ergiehung mar feine wefentlich andere ale fie bamale in ber Regel auf ben beutschen Ritterburgen beimifch mar. ale Centauren benn ale bentiche Ritter will Illrich von Sutten noch Jahrzehnte fpater ben Abel wegen feiner fich überbebenden Berachtung litterarijcher Bilbung betrachtet wiffen. Muferhalb ber fur Die gelehrte und geiftliche Laufbahn beftimm. ten Greife mar eine folche bamale überaus felten; vom Abel insbesondere hatten ficherlich nur Benige ben moralischen Dauth, ben Borurtheilen ihrer Standesgenoffen gu tropen. Speziell in Betreff Gidingens befigen wir bas positive Beugniß Onttens, baf iener ein Dann sine literis, ohne miffenichaftliche Renntniffe mar. Gine icharfe Urtheilefraft befähigte ibn fpater, auch ohne biefe Grundlage Fragen bon hoher geiftiger und religiöfer Bedeutung unter Suttens Anleitung ein eingehendes Berftand. niß entgegen gu bringen; feine Ergiehung ift barauf nicht gerichtet gewesen.

Rachbem er taum in das Aünglingsalter getreten wor, verheirathete man ihn mit hedwig von Flersheim. Die Gbe war jedoch nur von turzer Vaner, indem hedwig, nachdem sie ihrem Gatten sechs dinder geboren, schon Aufang des Jahres 1515 starb. Tog der driugenden Mahnung seines Schwagers, des Domberen Philipp von Flersbeim zu Speier, sich der nichter wegen wieder zu vermählen, tonnte er sich doch zu teiner zweiten Ebe entschließen. "Schwager" — antwortete Franz — "wenn ich wieder eine Fran nähme, so würde es übet um meine Linder stehen, die ich sade. Ich sade sie int Ursache, mich wieder zu verheirathen. Gott hat mir sich ne bescheirt, darum das Satrament der heitigen Ebe einzeletz ist."

Sidingens Leben zerfällt in zwei große, scharf voneinander absallende Halften. Während der ersten Halfte war Sidingens Treiben einsach das eines Nitters, der mit und wider seines-

gleichen, neben und auf Roften ber ftabtifchen und Fürftenmacht, wenn auch nach Umitanben an die lettere gelehnt, fich empor gu bringen fucht, bagu, ohne viel Bebeutlichfeit über beit Rechtspunkt, jeben tauglichen Borwand ergreift und feiner Ritter. ehre genügt zu haben glaubt, wenn er feinem Angriff jebesmal einen orbentlichen Fehbebrief vorausgeben ließ. In bem locteren Berbande bes bamaligen beutschen Reiches fühlte fich ber Ritter als felbstftaubige Dadit, Die im Busammentreffen mit aubern abulichen Dachten fich ausschließlich burch Rudfichten bes Bortheils leiten ließ. hierher gehort insbesonbere bie Wormfer Tehbe. Die Stadt Worms hatte fich nach mehrhnubertiährigem Rampfe ber bifchöflichen Berrichaft entzogen und war burch die Gunft Maximilians und seines Borgangers Friedrich mit ben hertommlichen ftabtifchen Freiheiten begabt worden. Wahrscheinlich nicht ohne Authun des verbrangten Bifchofe war es gefcheben, bag 1513 ein Aufstand ber Bemeinde gegen ben Stadtrath ftattfand, ber jeboch ungludlich für die erstere ausschlug und einer Reihe von Auführern bas Leben toftete ober boch Berbannung und Gutertoufistation eintrug. ilnter biefen Berbannten befant fich auch Balthafar Schlor. Nachdem diefer vergebeus eine Aufhebnug ber gegen ibn verhängten Magregeln zu erlangen fich bemüht hatte, wandte er fich an ben ihm befannten Sidingen um Buffe. Sidingen fagte ihm biefelbe ju und nahm ihn überbies als Gefretar in feine Dieufte. Bugleich ließ er fich von Schlör mehrere Forderungen au Wormfer Burger abtreten und beanspruchte fofortige Erfüllung burch biefe. 21s biefelbe nicht erfolgte, wandte er fich an ben Stadtrath. Und ale er auch von biefer Geite unbefriedigt blieb, griff er gur offenen Gelbithulfe. Um 22. Darg 1514 überrumpelte er bei Oppenheim die gur Frauffurter Deffe rheinabwarts fahrenben Wormfer Rauftente und brachte fie nebft ibrem But gefaugen auf bie Ebernburg. Benige Tage fpater (564)

erffarte er fich battt offen fur ben abgejagten Feind bes Burgermeisters, bes Raths und ber Gemeinde ber Stadt Worms.

Es tann nicht unfere Aufgabe fein, bier naber auf bie Benug, wenn wir noch berichten, bag Gebbe einzugeben. Sidingen mit einem geworbenen Beer von 6000 Landefnechten und 1100 reifigen Bierben - für bamalige Berhaltniffe eine achtunggebietenbe Angahl - bie Stadt belagerte und bombardirte, ohne jedoch ber muthigen Ausbauer ber Bürger gegen. über nennenswerthe Ergebniffe ju erzielen. Intereffanter ericheint uns babei bie Frage ju fein, was benn bas Reich jum Schute ber bebrohten Stadt that. Statt aller Antwort weife ich auf Suttens Borte in feinem befannten Dialog "Die Unichquenben", bie in ichlagfertiger Rurge ben bamgligen eleuben Stand ber Reicheregierung treffent charafterifiren; "Bor allem ift ber Deutschen Ratur berart, bag fie fich nicht befehlen laffen wollen und baber nicht leicht zu regieren find. Ihren Fürften aber bienen fie ebenfo frei als tren, ber Gine bem, ber Unbere jenem; alle insgemein jedoch ertennen als ihren Serrn jenen Alten bort au, ben fie Raifer nennen; ben halten fie, fo lange er ihnen zu Billen ift, in Ehren, aber Furcht haben fie feine bor ibm, find ibm auch nicht febr gehorfam, baber tommt ce, baß fie fo oft unter fich gerfallen und fo wenig für bas gemeine Befte forgen."

Bei einem soldsen Buftand ber Dinge war auf ein thatifiges Einschreiten von seiten ber Reichsgewalt nicht gurchnen. hier war eben geber auf Gott und seinen guten Armangewiesen. Die benachbarten Reichsstände gitterten vor ber Rache bes mächtigen Sickingen und wagten nicht, der beseichbeten Stadt huffe zu bieten. Der Austrag erfolgte erft in späterer geit unter gang anderen Voraussspungen.

Durch die Wormser Feshbe war Sidingens Name in weiteren Kreisen bekannt geworden. Bald wurde er als mächtiger und Sammlung. R. K. IV. 86. einflufreicher Condottiere in ben verschiebenften bynaftischen Sanbeln gefucht. Er fampfte gludlich gegen ben Bergog Unton von Lothringen, fo gludlich, bag biefer ihn gegen Buficherung einer jahrlichen Benfion in feine Dienfte nahm, ja fogar Rouig Frang I. von Franfreich fuchte und gewann für feine weitansichquenben, hauptfächlich auch gegen Deutschland gerichteten Blane unferes Ritters Freundschaft. Es ift bies ber munbefte Ried in bem Charafter Sidingens, ber feine Erflarung, nicht aber feine Entichulbigung barin finbet, bag es bamale allgemeine Sitte bes beutschen Abels war, im ausläubischen Dienfte Ehre und Bewinn gu fuchen. Die Bolitif eines felbftanbigen Conbottiere war auf bie Dauer in Deutschlaub und um biefe Beit nicht burchzuführen. Gidingen mußte fich, falls er nicht als ein einfacher Landebelmann feine Tage verbringen ober, wie ber wactere Frundsberg, Solbat in mobernem Sinne werben wollte, mehr ober weniger eng an eine ber beiben großen Bewalten anichließen, welche wetteifernd raugen um bie oberfte Stelle im Sufiem ber europaifchen Staaten. Seine Bahl mar feine gang freie gemefen. Die Folgen eigener Sandlungen hatten ihn bem heimischen Staats. wesen entfrembet. Go war er babin getommen, fich bem Ronige bon Franfreich jum Dienft gegen Jebermann ju verpflichten.

Troh biefes offenen Abjalls zur französischen Partei faub einige Zeit später eine vollständige Ausföhnung Seidingens mit Magimilian statt. Der Kaiser somte und wolke in dem gegen Herzig unter und wolke in dem gegen Herzig bei Richtenberg vorderreiteten Kriege die Lienste des Nitters nicht missen. Der schwädische Feldzug bildet den Högepundt in der änserlichen Machtstellung unserers Antters, zugleich aber auch dem Wendehmutz zur zweiten Periode seines Lebens. Denn während diese Feldzuges war es, daß Sichingen die sit seine Justunt so verhängnissvose Kannutschaft Utrichs von hutten machte. Das Berhältnis der Beiden gestattete sich zu einem warmen Freundschaftsbunde. Sie schsesen in einem

Belte, und seiten kam einer von des audern Seite. Huttens Briefe aus diefer Zeit sind voll von Sidiugens Lode. Er nennt im einen großen Mannt in allen Städen, von hobem, auf Glid und Unglüd gleich gefaßten Muthe, großen Gedaufen, bedentender, wärdiger Rode, dabei einigad und tentfelig im Benehmen, daher eid den Soldaden ungemein beilet. "Ein Mann," dierielt er an Erasmus, "wie Deutschlaftand lange keinen gehabt hat, und von dem ich hoffe, daß er diefer Aation uoch zu großen Rusim greichen werde. Nichts bewundern wir an den Alten, dem er micht eitrig nachftredte. Er ist flug, ift beredt, greift alles rasch an und entwickelt eine Thätigkeit, wie sie bei einem Oberanführer erfordertich ist. Gott möge den Unternehmungen des kupferen Mannes beistehen!"

Durch Futtens Frennbichoft wurde Sidingens Leben mit imm neuen Inhalt crifillt. Wie ein geschiedter Gatner wusse ber um sieben Sahre sinngere Hutten auf bem rangen, aber nichtigen Stamm die ebessehen Beiser zu erreichen. Ohne geschrte Bibma, war Sidingen boch nicht ohne Sinn für dieselben mit für des Sbease überhaupt; so sam ihm die Betauntichaft hutens ganz gesegen. Dabei stand Jenem reiche Lebenseriahrung, Uedung in Geschäften des Kriegs und Friedens zur Seite; so ergänzten sich Beide wie Ibee und Pragis, wie Kopf und Arm.

Befonders nach zwei Richtungen hin machte fich bei Sickingen hutens Einstell gelend; in dem handel Reuchlins mit der Deminilanern und in der Unterstützung, die er der Reformation emgedeisen ließ. Richt nur, daß er dem schwerbedrängten Gelehrten Schuß auf seinen Burgen andost, er erfieß auch an den verfolgungsflichtigen Orden ein geharnischtes Ausschreiben, in wechdem er allen weiteren Untrieben Einhalt gebot und eine ansehnliche Getbentschädigung für seinen Schützling verlangte. Tiefergreisender erwies sich hutens Einstulis in der langte. Tiefergreisender erwies sich hutens Cinstul in der

Theilnahme, welche Sidingen mehr und mehr ber Reformation jumanbte. Geit bem Berbit 1520 weilte Sutten auf ber Chernburg, in angestrengtefter Thatigfeit bie Ereigniffe begleitenb und beobachtenb. Balb fand fich Sichingen in ben Ibeenfreis bes Freundes hineingezogen. Sutten führte ihn benfelben Weg, ben er felbft gegangen. Er verftand bes Ritters Intereffe für Luther in bem Grabe gu erwarmen, bag jener benfelben im Laufe bes Binters 1520 wiederholt auf Die Gbernburg einladen lieft. Er bot ihm eine Statte ber Birtfamteit und Schut gegen alle Biberfacher. Benn auch Luther an feinem eblen Rurfürften Friedrich bem Beifen einen hinlänglich ficheren Rudhalt hatte und beshalb biefe und eine ahnliche Ginlabung ausschlug, fo war boch bas moralische Gewicht, bag ein fo angesehener Gubrer wie Sidingen fich bes Wittenberger Monches annahm, nicht boch genug anguichlagen. Es ift uns überliefert, bag bie beiben Freunde in ben Winterabenden ber Jahre 1520 und 1521 im eifrigen Studium ber Schriften Luthers bei eingeber fagen. Rett mag Sidingen eine gang neue Welt erichloffen worben fein. Da wurden ihm bie Mugen geöffnet über ben romifchen Druck. bem Beift und Berg, Leib und Bentel bes beutichen Boltes bisher unterlegen. Dem Ritter imponirte zuerft bie fune Entichloffenheit bes Donches, balb folgte er mit immer fteigenbem Jutereffe, bis er Schlieflich im Berftanbuig Luthers feft genug war, um bas in fich Aufgenommene felbständig ju verarbeiten. Ein ichones Unbenten ber Reinheit und Rraft feiner Gefinnung fest ihm ber Freund in ben Worten, mit welchen er ihm bie beutsche Uebersetung feiner Dialoge widmet. "Wo etwas mein Befdrift vermag, bein Lob muß fterben feinen Tag," ruft er mit Birgil aus bantbarem Bergen bem Ritter gut. "Denn ohne Schmeichelei und Liebkofen gu reben" - ichreibt er ein anbermal - "bift bu es, ber zu biefer Reit, ba Jebermann bebeucht, beutscher Abel habe etwas an Strengheit ber Bemuther ab. (568)

gewommen, dich dermaßen erzeigt und bewiesen sagt, daß man jeben mag, deutsch Blut sei noch nicht verflegt, noch das abetig Benisch beutscher Tugend gang ausgewurzett. Und ist zu wänschen un zu bitten, daß Gott unserm Haupt, Kaiser Karlen, deiner ungendhaften unerschrodenen Muthfamteit Erkenntuss eine geben, damit er dich, beiner Geschickstellung, in hohen tressen, dam einer Haubt, das römische Reich oder auch gange Christenheit betressend, in mit Nath wie mit der That brauche; denn alsdaun würde die Frucht beiner Tugend zu weiterem Nuh sommen. Järwahr, einen solchen Muth sollte man nicht rusen, noch inner Bezistel teiner Sachen gebraucht verben lassen.

Bald ichritt Gidingen gur offenen thatfachlichen Anertennung ber reformatorifchen Grunbfate. Auf feinen Burgen ift guerft ein reformirter Gottesbienft eingeführt worben. Angerbem boten fie gablreichen, um ibres Glaubens willen verfolgten Mannern Schut por ihren Biberfachern. Rafrar Mauita mar einftens Frangens Felbprebiger gemefen, bis feine Unbanglichkeit an die Reformation ibn in ben bifchöflichen Rerfer ju Dillingen brachte. Der bifchöflichen Saft entronnen, fand er wieder bei Frang eine Buflucht. Diefer nahm fich feiner an mit Weib und Rind. Martin Bucer, ber nachmalige Strafburger Reformator, war aus bem Dominifaner Orden getreten; bei Sidingen fanb er eine Bufluchteftatte. 1522 erhob ibn berfelbe gum Pfarrer Der Beinsberger Johann Orfofampabius, von Lanbftuhl. ipater als ber ichweigerische Melauchthon hochberuhmt und hochverdient, mar aus bem Brigittenflofter Altenmunfter entflohen. Da lub ibn Sidingen ein, bie Stellung eines Schloftaplans anf ber Chernburg einzunehmen. 3ohgun Schwebel aus Pforg. beim war angeblich ichon 1521 ber Religion halber in felbftgewählter Berbannung bei Gidingen eingetroffen, ber ibn als Beiftlichen anftellte und ihm balb bernach auf Lanbftuhl bie hodzeit ausrichtete.

Reben bem offen und fichtbar hervortretenben Beftreben, bie Grundfage ber Reformation gur Geltung gu bringen, war es noch ein zweiter Saftor, ber Gidlingens Unternehmungen eine ungemeine Bichtigfeit verlieb. Außer ber Rirchenverbefferung batte Sidingen noch ein zweites Riel im Ange: Die Befferung ber Berhältniffe ber Reicheritterichaft. Es ift genugend befannt, wie fehr die Ritterichaft über ben bamaligen öffentlichen Buftanb migvergnügt mar. Ginft hatte fie fich ben Fürften gleichgefühlt an Freiheit und Rechten. Aber biefer Unfpruch ichien nicht langer aufrecht zu erhalten. Ungufhaltiam ftiegen einzelne Fürftenhäuser in bie Sobe; fo tropig fich bie Ritterichaft geberbete, fie ging rettungelos abwärts. Das Ronigthum war gu fcmach jur Ausübung ber Regentenpflicht. Der ewige Land. friede von 1495 hatte alle Gelbsibulfe unterfagt; wie hart mußte biefe Makregel einen Stand treffen, ber gewohnt mar, feine Unfprüche mit blauter Baffe und nur mit folder burchzuseten-Und was noch ichlimmer war: bei bem Mangel einer macht. vollen Centralgewalt blieb gur Aufrechthaltung bes Friebens nur ber Answeg übrig, Die Territorialgewalten mit ben Befug. niffen gur Ergwingung besfelben ausgnitatten. Es mar gu befürchten, bag biefelben bie ihnen geliebene Dacht gur Startung ihres partifularen Ginfluffes gebrauchen murben. Während bie Städte an bem ihnen reicher als je gufliegenben Belbe noch eine lette Stute gegen die llebergriffe ber Fürften fauben, blieb auch biefes Mittel ber Reichsritterfchaft verfagt. Der Berth ber Ritterguter wurde mehr und mehr berabgebrudt, bie Rulaffung ber Ritterbürtigen gu ftiftifden Ritterleben befchrauft. Bielfach unter Maximilian ertheilte ueue Bolle erfchwerten bie Berwerthung ber landwirthichaftlichen Brodufte, bes Beines und Getreibes. Wir wiffen, wie auch fouft, g. B. burch Berauberung bes Kriegsmefens, Die Ginnahmen bes Abels geschmälert worden waren. Auch die Errichtung des Reichstammergerichts, das nur den

Schwachen zu fordern wiffe, aber den Mächtigen in Ruch taffe, und ber ihmäbische Bund, der zugleich Antläger, Richter und Bollftreder ber Urtel fein wolle, waren nicht bazu angethan, das Wifwergnügen der Reichsritterschaft fiber ihre foziale Settlung zu mindern.

3m Muauft 1522 verauftaltete Gidingen eine Rufammentunft ber freien rheinischen Ritterichaft zu Landau; am 13. August wurde von berfelben bie Urfunde eines "bruberlichen Berftand. niffes" unterzeichnet, beffen Amed gunachft babin ging, Die Rittericaft burch moglichfte Ablehnung frember Gerichtsbarteit unabbangiger gn maden. Die Berbindung ward auf Jahre gefoloffen, Frang von Sidingen jum Sauptmann gewählt, und es wurden ihm nach ben verschiebenen Begirten, in welchen bie Berbunbeten fagen, gwolf Bertrauensmanner beigeordnet. Gine Schrift Suttens vom 22. Marg 1523 an Die Reichsftabte ift ein Manifest ber Gefinnungen, bie man in ber Umgebung. Sidingens hegte. Die find bie Rurften heftiger ber Gewaltthatigfeit und Unrechtlichfeit angeflagt worben; Die Stabte werben aufgeforbert, bie Freundichaft bes Abels angunehmen und vor allem bas Regiment gu gerftoren, bas ihm als eine Reprafentation ber fürftlichen Gewalt ericbien.

Runmehr erschien für Sidingen ber Moment getommen, an ber Spige seiner Standesgenossen als Verschiter ber nenen ersigiösen und jozialen Meinungen gegen die Fürstengewalt lossugehen. Sidingens Zwedt war freilich nicht bloß, wie der gute hartmuth von Cronberg meinte, "dem Worte Gottes die Thüre zu öffinen," sondern in dem weniger schwärzeischen Ritter wirten persönlicher Ehrgeig, ritterlicher Standesgesst und frommer Sifer sit von Reformation recht menschlich wurcheinander. Seine schwantende Stellung zwischen ritterlichem Besit und beinahe stinstlicher Wacht wollte er seiter begründen, zu diesem Ende sind habe seinen fester schwerzeische Felter Standesgenossen in die sich immer seiter schliebende Kette deutschaften fürstentssumer eine Lücke berechen, und

dazu zollte ihm die religiöse Nenerung ebenso als Hebel dienen, wie sie ihm andererseits als begeisternder Zweck, als die Krone der neuzubegründenden Ordunug vorschwebte.

Siernach erwählte er fid and ben Teinb, bem fein erfter Angriff gelten follte, mit gutem Bebacht aus. Es mußte ein geiftlicher Fürft, fein, in welchem Fürften- und Pfaffenmacht mit einem Schlage getroffen werben tonnten. Alle Grunde wiesen auf ben Erabiichof und Rurfürften von Trier, Richard von Greiffeutlan Bolrathe bin. Der Erzbifchof hatte fich auf bem Angeburger Reichstage von 1518 icharf über ben gleichartigen Relbang Sidingens gegen Beffen ausgesprochen. Dagn mar er heftiger Begner ber Reformation, befand fich jedoch bierin in Biberfpruch mit einem Theil ber Trierichen Burgerichaft. Gin Lofegelb, von welchem ber Erzbifchof losgefprochen und bas bann auf Sidingen übertragen war, mußte ben Borwand gum Losbruch abgeben. Um 27. Auguft 1522 fündigte Gidingen bem Ergbifchofe Tehbe an; ichon am 7. September langte er über St. Benbel mit einem Beer von 1500 Reitern und 5000 Anggangern bor Trier an. In einem an bie Trierfchen Unterthanen gerichteten Manifest versprach er: "fie von bem ichweren antidriftlichen Gefet ber Pfaffen gn erlofen und fie gu ebangelifcher Freiheit zu bringen." In feinem Lager fprach man bavon, bag er in fargem Rurfürst fein werbe, ja vielleicht noch mehr als bas. Diefe Siegeszuverficht hielt jeboch nur furge Beit an. Der Ergbifchof hatte bie beften Bertheibigungeanftalten getroffen. Das Rlofter St. Maximin, auf beffen Borrathe Die Reinde gerechnet, hatte er in Brand fteden laffen, er felbft mar mit ber Radel bagu berbeigeeilt; in ber Stadt bielt feine Unwefenheit bie Bewegungen nieber, bie fich allerorte regten. Die Beiftlichen ftellten fich um ben Dom ber auf, Die Burger auf bem Martte, auf Mauern und Thurmen hielten bie Golbner, ber einheimische Abel hatte bie Unführung.

Solche umfaffende Gegenwehr labmte bie Thatfraft Sidingens. Dagu tam, baf feine Berbfinbeten, bie ihm gu Sulfe fommen follten, entweber aufgehalten wurden ober ben Rugua nicht magten. Dagegen rufteten fich ber Rurfürft von ber Bfalg und ber Landgraf von Beffen, ihrem Trierer Nachbar gu Bulfe ju eilen. Go fab fich Sidingen gezwungen, Trier ju verlaffen und fich nach feinen Burgen gurudgugieben. Die brei verbunbeien Fürften wandten fich gunachft noch nicht gegen ben abgiehenden Sidingen, fonbern vorerft gegen beffen Berbunbete. Erft nach ber Bezwingung biefer gogen fie por Sidingens Burg Laubstuhl. Um 29. April begann bie Befchiegung mit aller Energie. Gleich am erften Tag zeigte es fich, bag bie Burgmauern und Thurme bem mobernen Gefchut gegenüber feinen binlanglichen Schut mehr boten. Aber entichieben mar bie Rieberlage boch erft in bein Mugenblide, als Frang, ber ichon leibend mar, felbit ein Opfer ber Befchiegung murbe. Ueber bas Enbe bes tapferen Ritters lauten verichiebenartige Radirichten burcheinander, bag ich es nicht für überflüffig halte, bier ben Bericht eines jebenfalls gut unterrichteten Zeugen mitgutheilen. Es ift biefer ber Statthalter Wilhelm Freiherr von Baltpurg, welcher in einem an Burgermeifter und Rath be Stadt Mugsburg gerichteten Schreiben Folgenbes über Gidingens Enbe berichtet: "Als ich Guch jungft verftanbigt, wie mein gnabigft und gnebig Berru, ber Bifchof von Trier, Pfalggraf und Laubgraf von Beffen, auf ben fiebenten Tag nachftverichienen bas Schlog Ranuftall (Lanbftuhl) erobert, auch wie fich Frang von Sidingen gegen augezogene brei Fürften mitjamt feinem Abel in ein ritterlich Fengunß ergeben, fo hat mich boch feither bie Sach, wie bie ergangen, weiter angelaugt, bag Frong ju Ranuftall im Schloß umgangen, guvor und ehe er fich ergeben. Und aus Bewegung ber Fürften Gefchut ift ein Betrom ober Gebalf gefallen und ihn fo hart berührt und niebergeschlagen,

auch an feinem Leib bermagen beschädigt, daß man ihn von ftatt tragen muffen. Und alfo bis am achten Dai gelegen und nachmals mit Tob verschieden. Aber vor feinem totlichen Ab. gang find bie bren Fürsten, nemlich Trier, Bfalg und Seffen, über ibn gangen mit ben Worten fagenb: "Frang, mas haft uns und unfer arme Leut gegieben, bag bu une alfo verbrenut, geschätt und verberbt." Sat er bem Bischof von Trier geantwortet: "ich hab gut reblich Urfach gehabt;" aber bem Laub. grafen von Seffen feine Antwort gegeben, fonbern ftill gefchwiegen. Indem ift ber Bfalg Sofmeifter ju ihm gangen mit Unfprechen: "Frang! feunft bn meinen anebigften Berrn Bfalgarafen?" er gefagt: "Lieber, red fauter!" Das ber Sofmeifter gethan. Daruf er gesprochen, er fen nit bie Braut, barumb man tangt. In ben Worten ift mein anebigfter Gerr Bfalgaraf auch bingugangen, ben Frauz erfehen und fich mit Ehrerbietung gegen feine churfürftl. Gn., fowiel er Krantheit halb gemegt, erzeigt und gefprochen: "quediafter Berr! ich bitt Em. durf. Gn., bie wolle ihr meine Rind laffen befohlen fein." Und mit biefen Worten fich auf ein Seiten binumbaewandt, und feind bie Fürsten von ihm abgeschieben; auch in zweien Stunden hernach ift er mit Tob verfahren. Der Allmechtig woll feiner Geel gnebig fein!" "Und wie er in Beit feines Lebens" - find bie Worte feines bieberen Schwagers, bes Berfaffers ber Flersheimer Chronif - "fein mannlich, ehrlich und trupig Gemuth gehabt, bas hat er auch bis in bie Stund feines Tobes behalten."

Binnen Monatsfrift wurden fämtliche Sidingeniche Schlöffer von ben verbündeten Firiften erobert und größtentheils andsgebrannt; von feinen Söhnen der eine gefangen, die deiben anderen flichtig; das gange Gebände von Franzens Macht, von ihm während eines thateureichen Lebens zu fürstenmäßiger Sohe aufgeführt, sag am Boden. Sein Fall gab der papftlichen Partei in Ventschaft unenn Muth. Ter Afterfaiser ist tobt,

hieß es, batd wird es auch mit dem Afterpapft ein Eude nehmen Muf Quther machte das Schidfal des Ritters, der ihm einst großmutigig feinen Schub angeboten hatte, und bessen nicht mit einen Rittefun uicht einverstanden, nicht misstannte, einen tiesen Eindruck. Alls ihm zuerst das Gerücht von Sickingens Tode zu Open tam, schrieb er an Spalatin, er wüussige, daß es salsch ein möge. Und etwas später: "Geitern hörte und las ich Franzens von Sickingen wahre umb tlägliche Geschichte. Gott ist ein gerechter, aber wunderbarer Richter." Sickingens Ansgang war ihm ein Gottesurtheil, das ihm in ber Uederzengung bestätte, daß Wassiegenstut von der Sache des Evangestinms ferne zu halten sei.

Sidingen ftand im beften Mannegalter - er hatte eben bas 42. 3abr vollendet - ale ihn ber Tob hinwegraffte. Sein Antlit trug bas Geprage von Rubnbeit und Entichloffenheit. Weit blidten unter ber breiten Stirn und bem frangaelodten Saar große offene Angen. Rafe und Lippen in gebrungener Breite fprachen feibitbewußte Rraft aus. Der gange Bau bes Rörpers, unterfett und ftart von Ratur, war, wohl infolge ber unausgesehten Strapagen bes Rriegelebens, bereite erichnttert; bas Bobagra quatte unferen Ritter. In ber Folge fab fich Frang gegwungen, in ber Regel bas Roft mit ber begnemeren Canfte an vertaufchen. Jebeufalls war jeboch Gidingen auch jest außerlich eine entschieben charateriftische Erscheinung, Die fich nicht leicht aus bem Bedachtniß verwischte. Go fest hat fich fein Tritt bem mittelrheinischen Boben eingebriidt, bag felbft bie barüber hinbraufende Sturmfluth ber Jahrhunderte Die Cour nicht verwischt hat. Roch heute weiß ber Mann ans bem Bolte in jenen Gegenben von Sidingen gn ergabten. Wie es in ber Bfalg noch Sidinger Boben giebt, fo befitt Trier feine Frangenstöpgen.

Alls fraftiger Reprafentant eines Aufpruche, ber biftorifch bereits übermunden mar, wird Gidingen immer intereffant bleiben. Die politische Gelbitanbigfeit bes nieberen Abele mußte aufhoren, nachbem ber Staat bie Aufgabe übernommen, in welcher ichwarmerifche Lebensanichaunng bes Ritterthums innerftes Befen erfannte. Der Bufammenbruch erfolgte geschwinder, je weniger biefe Rreife es verftanben, fich ein erträgliches Abfommen mit ben tonangebenben Bemalten gu fichern. Gidingen ift nicht in bem Ginne ein Rubrer bes Abels in Diefer Anseinanderfetung, bag er tonfegnent beffen Intereffe im Unge gehabt. ift ihm nur ein Fattor zu felbstischen Planen. Richt sowohl Barteiführer als Repräsentant einer im letten Ringen bes polinifchen Dafeins beariffenen Gefellichaftsflaffe ift er. Ginen bervorragenden Blat wurden ibm weber feine Leiftungen als Barteiführer, noch als Staatsmann, noch als Telbherr anweisen. Er gewinnt bas Intereffe burch bie Berfnupfung feines Schicffals mit wichtigen Lebensintereffen ber Nation und als Eremplar jener trobigen Gattung redenhaft unbanbiger Chelleute, an benen feit alter Reit Dentichland Ueberfluß batte. Die fraftvolle Ericheinung, Die fich gebietend aus ihrem Rreis heranshob, feffelte bie Aufmert. famteit ber Beitgenoffen; bie felbstvergeffene Singebung an bie Reformation ficherte bem Ritter Die Erinnerung ber Nachwelt.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A. G. (oormald J. F. Richter) in Samburg (576)

## Ans dem Leben

ber

## Siebenbürger Rumänen.

Von

Dr. Beinrich v. 28fistocki

## Samburg.

Verlagsanftalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter)



Bo bie Rarpathen gegen Guben und Gubweften, gleich riefigen Ballen, Giebenburgen, bies fagenumichlungene Land umgeben, wohnt ber Zweig eines Bolfes, ber unter bem Ramen ber Giebenburger Rumanen befannt ift. Richt am Gufe Diefer himmelauftrebenben Bebirge, fonbern am Mittelftode berfelben, wo neben jungfräulichem Urwald fich enbloje Almen ausbehnen, bort find bie Stammfige ber Siebenburger Rumanen, von wo aus fie fich im Laufe ber Jahrhunderte bis weit hinab in Die Ebenen verbreiteten; bort oben auf ben nebelgrauen Soben und im weltfernen Thal, fowohl bort, wo auf grunenben Almen Taufende von Schafen reichliche Rahrung finden und bieten, als auch bort, wo aus bem verhungerten Boben nur bas Rrautlein Armuth fpriegt, - finden wir die Urfige ber transfilvanifchen Rumanen. Rur bier oben in ben eichwaldumraufchten Gebirgs. borfern finden wir Gitte und Brauch ber Rumanen in ihrer unverfälfchten Geftalt wieder, hier, wo nus die frifche Sochlandeluft umwettert, mit ber wir einfam auf ben Sugeln figen, bie uns ichone Ergahlungen in Die laufchenbe Geele fluftert, taufend fuße Stimmen annimmt, Die alle gum muben Bergen von Liebe und Leben und Soffnung und Glud fprechen. Golde Gebirasborfer ichimmern gleich einem Rebelitreif von einem wingigen Giland binuber, welches weltfern in ber erhabenen Ginfamfeit bes Sochwalbes, im weihevollen Banber bes Urwalb. friedens ruht. 3m Salbfreis von machtigen Geljenwanden Sammlung, R. 3. IV. 87. (579)

umichloffen, find biefe Unfiedelungen gefchut vor ben beftigen Stoßen ber Rarpathenfturme; Bilbvogel umfreifen bie geborftenen Bipfel biefer Banbe, an benen fein Bflauglein Burgel gu faffen vermag, ber Steinabler ruht barauf, Die Sturme fahren bonnernb barüber binmeg; aber feines Denfchen Rug berührte je biefe oben, wettergrauen Reletoloffe. In langer Rette jogen viele Sahrhunderte an biefem geborftenen Beftein vorfiber, langfam bie Wandelung vollziehend. Doch ba, wo fich ber Salbfreis öffnet und ber malbige Berghang fich nieberfentt ins Bebirgs. thal, ba befinden fich bie lieblichen Almengrunde und Sutweiben (pojana) bes Dorfes, wo bisweilen viele Taufend Schafe jahraus jahrein reichliche Rahrung finden. Dit Zwergbirfen und Gichten schütterbewachsene Sügel burchziehen bies ftundenbreite und oft viele Meilen lange Sochplateau, bas rings umichloffen ift von fahl aufstarrenben Banben, von machtig in Die Lufte ragenben Relebloden, über beren hochften Gehangen ber ewige Sochlandefchuee oft herniebergreift bis in bie faftiggrunen Ulmengrunde, zwijchen welchen bie und ba mit buntelblauem Baffer ein fleiner Bochfee, "Meerange" genannt, gebettet liegt, ber fich anfieht, "wie eines verfteinerten Riefen lebenbig gebliebenes Muge, bas mit unergründlich tiefem, ichwermuthevollem Blid ben Simmel fucht."

In solder Umgebung stehen die Hütten bes Borfes, inmitten eines weitgebehnten Berghanges auf schare vorspringende
Fessen gebaut, die einen weiten Ausblid von ergreisender, unbeschreiblicher Schönheit bieten; weit über die wildzersschlicher Waldissucht, sinaus über die Almen und wosdigen Vorberge schweift das Auge in die grane, bis in unsschieden Ferne sich behnende Ebene. Munteni beißen die Bewohner dieser höhen; der Ansdruck hat jedoch feine bloß örtliche Bedeutung. Er wird oft mit Mocani und auch mit Barsani verwechselt, welche beide Ausdrück für die Bezeichnung der noch als hirten sebenden Mumainen gebraucht werben. Es sind Leute, die Schafzugt treiben und beren herbenreichthum gepriesen wird. Selbst die größte Koth taun sie nicht bewegen, in der Gene ihr Fort-tommen zu suchen, und auch dann trachten sie ihren Unterhalt als hirten zu sinden, wenn sie, durch Berhältmisse gezwungen, im Flackand berabsteigen. Ferd- und Beeindow betreiben nur die Campiensi, die "auf der Ebene wohnen"; ein Minuten wird sich nie darauf versteben; stets ihn die Schfuscht ins Hoddland gurüch, der er auch in unzähligen Liedern Ausbruck giebt, z. B:

Grünes Blättdern des Bachholbers! Schön das Adern, schön das Ernten' Weine Freude schward dahrt. Doch für mich paßt es nicht mehrl Zommer, immer muß ich weinen, Seit ich in der Fremde bim! Wird das Herz mir seits so schward.

> herr, mein herr, bu reicher Bauer, Laß mich ins Gebirg gurud, Wo ber herben Gloden tlingen, Dort nur blüht bie Ruh', bas Glud!

Selbst wenn bie Beibeplage burch Steingerolle und lleberichwemmungen zu Grunde geben und mit ihnen auch bas hirtenleben ein Ende uimmt, so bleiben sie boch, gleich ben sogenannten Moben in ben westlichen Theilen Siebenburgens, noch immer in ihren Gebirgsanssiebelungen und befassen sich mit holzarbeiten und holzhandel.

hier nur, unter ben Munteni seben bie alten rumänischen inten und Gebräuche bis auf ben heutigen Tag unverfälicht jort. Ihre meisten Gebräuche berühren die Grenzen ber Religion, über welche vielleicht erst fünstige tiefere Fortschungen Genügenderes sagen werden, wann in dem ganzen Boltsbereiche alter Glaube und Aberglauben möglicht gründlich, aber auch arich bewor er im Neuen gänzlich untergeht geammelt und mit dem anderer Bolter verglichen wird, um das An-

gestammte vom Fremden im rumänischen Volksleben unterscheiben, ant können. Sitte und Brauch ziehen allerdings von Land zu And und breiten sich überall aus, wo sie im Glauben und Anslicht der Bötter Antnüpfungspuntte sinden, aber in ihrem Welen liegt es, zugleich am Orte ihres Ursprungs haften zu betieben, mögen auch die Bötter, welche darüber hinziehen und sich auf sängere oder kirzere Zeit dert festieben, hundertmal wechseln; hierein beruht eben die geheimnisvolle Natur und die Unterschicklichteit von Sitte und Vranch, Glaube und Aberdanden, deren Jusiammenstellung vielleicht werthvoller ist als jede directe Unterjuchung, weil sie wie das Mittel geben, ums jenen urtpringlichen Geisteszustand zu veranschaussichen, in welchem taum eine bestimmte Schraufe zwischen Thalachafe und Khontasie ist und verlechen alles Kehntliche sirt das Rämtliche gilt.

Die folgenden Zeilen jollen auch dem inneren Leben eines Bolksweiges gellen, beffen größter Theil sich noch immer in einem wenig Intlivirten, sier den Ethnologen aber und eben beshalb interesianten Justand befindet.

Der Alberglaube füßet das rumanische Lind fermlich ins Leben ein. Lange bevor es noch jur Welt tommt, beobachtet be Mutter verschiedene Gebräuche, die alle tief im rumanischen Vollsbemußtein wurzeln. Am Mittwoch und Freitag darf sie teine Fleischspeisen genießen, am Sonntag keine Hüsselfenschiede essen von der die Konfleier genießen, am Sonntag keine Hüsselfenschiede essen nur Wöses vollbringen. "Wenn Gott den Wenschen strasen wilt, so nimmt er ihm die Vernunssen Gott den Wenschen trasen wilt, so nimmt er ihm die Vernunssen. Im danne zen vrea să te dată, iti ia mintea) sagt das Sprichwort, und darum ist es geboten, durch Fassel die Best das Sprichwort, und darum ist es geboten, durch Fassel die Gest dat und einen sangen Kunde-(strizeia), die eine mensschiede Gestalt und einen sangen Kundeichweis bestieden, dem Kinde nichts anhaben tönnen, so ist es gut, venn die Witter Friedhosserbe mit Vassissentraut gemischt in einem Säckhen am bloßen Unterfeibe trägt. Treten die Geburtswehen ein, so ift es nühlich, wenn der Gatte zwei Beile frenzweise in einen Balken des Dachfirftes einschlägt, vom Popen (Beistlichen) geweihte Kerzen anzünder und dieselben vor die Kaminöffnung stellt; dem die bösen Wesen nehmen ihren Weg tets durch den Nauchjang des Haufes. Eine hängende Dellampe, die beinahe in jeder rumänischen Hite anzutressen ist, wird vor dem von Dunst und Nauch längst schon untenutlichen Vilde des Jamilienheitigen — gewöhnlich Johannes der Tänfer, St. Beter oder Nisolans — angegündet und Stube und Bett mit Weispwasser

Das Baffer jum ersten Bade holt bie Schamme für ben jungen Erbenbürger aus einem Bade, womöglich oberfalle im Müsse, und nachdem es vom Popen geweist worden, muß sie trachten, daß sie jedesmal ims tägliche Bad nur so viel von biesem geweisten Basser gieße, um damit sechs Bochen laug auszufommen. Bater und Mutter woschen sich im ersten Babe des neuen Bestedürgers, um dadurch die Anertennung des Rindes ihrerseits zu bezengen; sierauf wird das Basser von der Hochen im Beisein des Baters über ein Gesträuch, in dessen Rasse fein Fad oder Beg vorüberführt, gegoffen, damit der junge Erdenbürger sein ganges Leben hindurch "gesund und heit, start und trätte beite". Daber sind te vermänlische Raid.

> Auf ben Strauch, doch nicht am Pfab, Gog man hin mein erstes Bab, Daß ich schön und zierlich fei Und ber Burichen Luft babei!

worauf ihr ber Buriche autwortet:

Grüner Mit vom Tannenbaum! Auf ben wilden Rosenstrauch Gog man hin mein erstes Bad, Bag ich schon und fraftig auch Berd' und bleib' auch immerdar; Daß ich gleich ber wilben Rose Bluthen und auch Dornen habe, Daß ein Mägblein nicht fo leicht Sich an meiner Liebe labe!

Bei ber Wiege bes Kindes muß bis zu seiner Tause ein eicht brennen und in der Nacht Wache geglaten werden, damit ihm die Schor ber bössen Geister, besonders deren Königin, die Bada Coaja, kein Leid zufügen fönne. Diese Bada Coaja, die Frau Brechta "mit dem Klumpfuß" der deutschen Siege, hat einen eisenen Suß, kupterne Fingernäget und eine lange Glasnase nase und tödbet die ungetauften Kinder, deren Seesen sie dann in Wachholdersträuche sperrt, wo sie so lauge bleiben, die ihr Körper verwest ist. Aus diesem Grunde verlett ein Klumäne nicht gerne einen Wachholderstrauch, denn es heißt ja auch im Liede:

Grünes Blättchen des Bachholders,! Rein, ich will dich nicht abpfluden. Benn auch tiefe Liebesleiden Sinn und herz mir ftets berüden! Grünes Aeftchen bes Bachholbers! Rein, ich will bich nimmer fällen! Ihrer Rinber Seefen follen Einft aus bir um halfe gellen!

Hat das Kind eine blaue Aber an der Stirne, so glaubt mrothes Strienden am Hatel, so wird, souch seine Buchten ausgeseht seine wird; hat es ein rothes Strienden am Hate, so wird de druch Berer zu Ernub gesen. Um diesen Geschen vorzubengen, ist es gut, wenn Bater und Watter sich ind den teinem Finger der linten Hatel chneiben und drei Blutstropfen unter die Wiege des Kindes sollen lassen, indem sie dabei sogen: "Rimm und beschüfte uns Alle vor Feuer und Wasser, vor Eisen und Stein, vor Arantheit und Unverstandt" Dele Worte sind an den Hausgesit gerichtet, ein toboldartiges Wesen, den jede Familie in hohen Ehren halt. Einige Hatel zahen einen weiblichen Hausgeist, bessen die jedem wichtigen Familienereignis dadurch gedacht wird, das man unter die Thürschwelle Mitch gießt oder deim Schlachten

eines Thieres Blut hinfidern lagt. - Ale fonftiges Schubmittel gegen bas Borhaben ber bofen Geifter ftedt man eine Nabel in bie Binbeln bes Rinbes und legt eine Schere freugweise por bie Wiege besielben; auch wird bas Band, mit welchem bie Binbeln befestigt find, fo umgeschnurt, baß es ein Rreug bilbet. Seche Bochen fang muß bie Mutter bas Rimmer bnten, benn fo "erforbert es ber Anftanb". Bahrend biefer Beit empfangt, fie bie Befuche nicht nur ihrer Bermanbten, fonbern aller Dorf. bewohnerinnen, von benen jebe bei ihrem Gintreten in bas Saus einen Stein mit ben Borten binter fich wirft: "Diefer Stein ftopfe bein Maul, bu Bere!" um baburch jebes Unheil vom Rengeborenen abzumenben. Bei biefen Befuchen reicht jebe Bermanbte ber Mutter bem Reugeborenen zwei Buhnereier als Symbol ber Rraft und Entwidelung und ale Borbebeutung bafur, baß er im Leben feinen Mangel am Nothwendiaften haben folle. Gind gleichzeitig mehrere Befucherinnen bei ber Bochnerin jugegen, ba werben bie Befange (cantece de cumetrie) angestimmt, welche bie Freude über ben Rengeborenen gum Gegenftand baben, und oft hort man bis tief in bie Nacht binein bas Lieb erichallen:

> Freude hat uns Gott bereitet, Freude, große Freude; Hat ein Edepaar gelegnet — Richt mit Lämmern, nicht mit Beide: Gab ein geldnes Apfeldamden Dieiem Egispaar zur Freude, Und est freuen fich dankler An dem Porte alle Leute!

In diesen sechs Wochen ist die achte Nacht nach der Geburt von großer Bebeutung sür die gange Familie; denn in dieser Nacht tommen die drei Feen (ursitele) ins Hans und bestimmen das Schiffal des Bengeborenen; man ietzt ihnen baher auf einen reingebedten Tisch drei Teller mit getochtem Weizen, drei Becher mit Baffer und Del und in einer Holgichuffel eine gewisse Summe Gelbes vor, um sie dadurch gut zu fiimmen. Waffer bebeutet hierbei im Boltsgfauben Leben, Del dagegen fünftigen Reichtschum. Mabremd nun die Angesdrigen der Familie in gewisser Entfernung vom Tische Gebete murmelnd siehen, preist die Hosamme (moasa) beim Gintritt der Mitternacht die Gitte und Macht der Feen mit solgendem Liebe (eantecul ursitelor):

ltrfitete, weiße Frauen, Bollet Schwestern uns beglüden! Seht bas gold'ne Apfelbaumchen, heute wird es euch entguden!

Ursitete, weiße Frauen, Endlos ist ja eure Gute! Rosen blüben euch im Derzen, Beifie Lissen im Gemitbe! Urfitele, weiße Frauen, Eure Macht tennt teine Schranten! Nepfelbäumchen tann sein Leben Auch nur eurer Macht verbanten!

Segnet, fegnet Urfitele, Diefes Rind fürs gange Leben! Bollet Reichthum, ihm Gefundheit, Bohlergeh'n und Schönheit geben!

Darauf legt sie Wachholberhoft und Tannengapfen aufs Derbfener und prophezeit je nach Aussicht auf Gelb bem Richt ber weiger fünftiges Seil und Glidt. Dem Boltsglauben nach tann ja uur die Hebaume die drei Feen sehn und ihre Worte vernehmen, wie sie denn überhaupt infolge der ihr augeschriebenen, überirdischen Eigenschaften bei den Rumäuen in großem Aussichen lieben führen gegenschaften bei den Rumäuen in großem Aussichen liebt. —

Bricht enblich ber Tag ber Tausse heran, so begiebt sich bie Herbamme in Begleitung bes Baters und zweier Pathen, bie gewöhnlich die Trauungsbeitstände der Eltern worden, in die Kirche, wohlin sie auch Basser mitbringen muß, das, vom Popen geweist, dei der Tausse benuft wird. Ohne Väldsschaft auf die Tahreszeit wird der Täusselling in das Tausbeden getaucht; verhalt er sich dachei still und ruhig, so git dies sin eine schlechte Borbedeutung. Nach dem Tausfat geht der Pope mit dem Kinde, weum es ein Knade ist, durch die rechte Altarthüre hinter

ben Aftar und fommt burch bie linte beraus; ift bas Rind aber ein Dabden, bann verbeugt er fich nur bor bem Altarbilbe. Bahrend ber Beit gießt bie Bebamme bas gebranchte Taufmaffer in eine eigens bagu bestimmte Grube in irgend einem Bintel ber Rirche, mobei fie geheimnifvolle Spruche und Formeln berfagt. Bu Saufe angetommen, wird bas Rind mit feierlicher Rebe von feiten ber Bathen ber Mutter übergeben, worauf biefe ben Caugling auf ben reingebedten Tifch legt und bie Befchente ber Anwesenden entgegennimmt. Gin frohliches Dabl beschließt biefen jo wichtigen Tag, wobei es freilich nicht an aberglaubischen Gebrauchen und Deinungen fehlt. Wenn Jemandem 3. B. mabrent bes Gfiens Deffer ober Gabel auf bie Erbe fällt und im Boben fteden bleibt, fo gift bies fur ein bofes Borgeichen, benn man glaubt, bag bas Rind eines unnatürlichen Tobes fterben werbe. Un biefem Tage werben auch bie Sausthiere bedacht, indem ber Sauspater ihnen befferes Sutter mit ben Borten vorlegt: "Est und betet fur mein Rind!" In manchen Begenden wird por bem Taufmable vom Bathen Sirfe ober Beigen, ber brei Tage und brei Rachte in ber Biege bes Rinbes gelegen ift, im Freien fur bie Bogel ausgeftreut, "bamit fie bem Bater im Simmel Lob und Ehre fingen und um Seil fur bas Rind fleben". Das ungemein enge und innige Berhaltuig bes Rumanen gur Natur zeigt auch ber Gebranch, bag ber erfte Auswurf bes Rindes nach ber Taufe unter eine wifbe Rofenbede vergraben wird, in ber Meinung, bag baburd ber Blumenflor ber gangen Begend fich reichlicher und prachtiger entfalten werbe.

Sind endlich die für die fleißige hausfran so tangen sechs "Bachnerin Bochen" abgelaufen, da nimmt sie in Feld und Bald, haus und hof wieder thätigen Antheil an den "Gehätten, während der Sängling oft tagelaug mutteriedenallein zu hause verbleibt und oft erft abends Nachrung achalt. Topbem gebeich das Kind, das oft von den Ettern

auf tagereifenweite Ulmen geführt wirb, wo es häufig genug ben Stürmen ausgeset ift, bie nicht felten auch mitten int Sommer bie Bodgefilbe ber Rarpathen burchbraufen; es madit und gebeißt, gleich ben Blumen auf ben Berghalben feiner engeren Beimath, von Bater und Mutter gar wenig gehegt und gepflegt, ja gar wenig beachtet. Bon einem innigen Berhaltniß zwischen Mutter und Rind ift bei ben Rumanen feine Rebe; baber fehlen ihnen auch im großen und gangen bie Wiegen- und Rinberlieber, welche bie Bolfspoefie ber übrigen Bolferichaften Siebenburgens burch ihre Gefühlstiefe und Innigfeit fo febr auszeichnen. Gelbft wenn bas Rind frant und gebrechlich ift, wird ibm bochftens burch eine "Besprecherin" (descantatorete) Bulfe acleiftet. Diefe "Befprecherinnen" find Frauen, welche, bem Bolfsglanben gemäß, alle möglichen Rrantheiten burch ihr fogenanntes Befprechen und burch geheime Mittel "beffer als alle Merate gu beilen vermogen". Wird nun eine folche Befprecherin zum franken Rinbe geholt, fo ift es gewöhnlich ber bofe Blid, gegen beffen Folgen fie ihren Batienten burch folgendes Mittel zu vermahren fucht: Neun glübenbe Roblen werben in geweihtes Baffer geworfen und nachbem bie Befprecherin mit ber Sand breimal bas Reichen bes Kreuges barüber gemacht hat, besprengt fie bas franke Rind und bespricht es mit ber Formel:

Beiche dofer Blid Mus der Augen Lickt. Aus dem Augefück. Aus der Kopfeler. Aus der Kopfeler. Aus des Herten. Aus der Kopfeler. Aus des Herten. Aus des Herten. Benn ein Mann. Ihn bernien, dann Son bernien, dann Solfen ihm die Knochen springen; Toch wenn ihr Gefür ihr die Knochen springen; Sollen ihr bie Ptifte berften; Benn ihn in ber Tott Eine Malb berufen hat. Soll ihr gleich der Zopf abfallen; Benn bie Briefe ihn beichrieh Soll ihr Blumenichmud verblühn; Benn ber Babb, foll er verborren. R. allein Bleib' geffatt und rein, Ble von Gott erfahfen Lid getatt und rein, Ble von Gott erfahfen! Sat bas Rind einen außeren Schaben 3. B. Drufenverhartung, jo tegt die Besprecherin ibm rangigen, ungeräucherten Spect auf bie Irifen und verbindet fie mit neuer, ungebleichter Leinewand, indem fie foricht:

Melifie.

Jata und Burgel!

Jat Merhärtungen, nicht Wurzel!

Muf mein Wert

Muf mein Wert

Und vergehe wie die hohle

Albfrunds auf der Gluth der Kohle;

We der Mischer grade

Ka dem Plade.

We der Schaum gumaf.

We der Topun im Connenifrahl.

Wie ein gold-ner Anoof Auf des Gieres Aopf: Große Dere. Kleine Here. Steige auf die Krute gut, Beite gu der Donau Jinth, Trinfe Boller dort Lind zerplah' fofort! R. allein Wie in der ein Sein Weite Belde Belde

Sat nun das Rind mit Gulfe folder Beilmittel und Beiprechungen alle Krantheiten glücklich überftanden, fo wird am Tage, an bem es bas britte Jahr feines Lebens beichlieft, Die iogenannte "Sagridueibung" auf eine feierliche Beife in Gegenwart ber Bermanbten und nadiften Freunde ber Familie porgenommen, wobei bie Sebamme abermals eine wichtige Rolle ivielt, indem fie aus bem Saarwuchs bes Rindes auf beffen Bufunft ichließt. Bachfen Die Baare ber Rinber g. B. porn auf bem Ropfe ftrableuformig auseinanber, fagt man von ihnen, baß fie ein Reft auf bem Ropfe hatten und gelehrte, fluge Lente werden murben; ungewöhnlich ftarter Saarwuchs bedeutet bem Bolteglauben nach fünftige Rraft und Starte, Reichthum und Blud. Sat nun bie Bebamme ihres Umtes gewaltet, fo fchneibet nach einer feierlichen Rebe ber Bathe mit einer neuen Schere bie Saarflechten (motul) bes Rinbes ab, bricht bann einen Ruchen (turta) über feinem Saupte entzwei und mahrend er bavon bie eine Balfte vergehrt, muß bas Rind bie andere effen. Sierauf wird es von ben Unwesenben beschenft und ein frohliches Dabl, wobei Dufif und Tang nie fehlen barf, beichließt biefen fur das rumänische Dorftind so bebeutungsvollen Tag, von welchem an es zu den "erwachsenen" Rindern gezählt wird und an deren Spielen und sonstigen Belustigungen theilnehmen darf.

Und mahrlich, an Beluftigungen ber verichiebenften Urt fehlt es in Diefen weltverlaffenen Dorfern felbit gur rauben Bintergeit nicht. Rommt Beihnachten, bies tosmopolitifche Fest ber Freude beran, ba gieben bie Rugben mit ber Rrippe und bem Jefusfinblein von Saus ju Saus und fingen bie "Berodeslieber" (cantece de Irozi). Dieje find ber trabitionelle Tert für bie rumquiichen Beibnachtefviele, alfo Chore und Dialoge fur ben Irod (Berobes) und bie brei Ronige, Die zu ihm geführt werben, bann für bie Marionetten Borftellung, womit bas gange ichließt und worin Rahila (Rachel) mit ihrem Rind, ein Sirt, ein Sandelsjude, ber Pope und ber Teufel bie Sauptrollen fpielen.3 Reben biefen "Berodesliedern" ertonen auch bie ichonen "Lieder vom Stern" (cantece de stea), welche von ben tleineren Rinbern, Die mit einem buntgefarbten, aus Papier verfertigten Stern im Dorfe berumgieben, gefungen werben und jedesmal einen Bezug auf bie Bewohner bes betreffenben Saufes nehmen. Co. 3. B. wird vor dem Saufe einer Jungfran, beren Beliebter ober Brautigam geftorben ift, bas Lieb gefungen:

Tröfte bich, bu holbe Jungfrau' Chriftus ift hent' Nacht geboren; Er hat auch in feinem Leben Biel geopfert, viel verloren!

Uns ift er als Stern ericienen, hieft und Troft bir, Jungfrau, fpenden; Seine Gute, feine Liebe Soll bas Leib ja von bir tvenden!

Jungfrau, sieh das Sterntein glänzen, höre deinen Toblen (prechen: "Christus hat mich aufgenommen In die große Schar der Frommen! Werden halb uns wiederießen. Eh' die Welt wird untergehen!"

Und taum find die Weihnachten vorüber, die in den rumanischen Börsern ohne Besuftigungen, still und in voller Andacht geseiert werden, da tressen die Kinder ichon Borkehrungen sin den Renjahrstag, an welchem die mänulich Zugund in größeren und kleineren Truppen klament die Gassen enkang zieht; jeder von den Anaben hat eine Peitsche oder eine kleine Glode in der Hand und jeder Strophe des Liedes, das gesungen wird, schreien sie: "Di! hoh!", knaken mit den Peitschen und schwingen die Glödfein, als trieben sie den Ochstenga, der einem Pfluge vorgespannt ist. Daher heißen auch diese Lieder "Pisugstieder" (eintece de plugul) und bestechen diese eine Archiven die Stockender in teine Berbindung gebracht sind. Begegnen nun solche Truppen einem Torfsewohner im Freien, so wird er umringt, hin und hergegertt nub nicht eher freigelassen, die richt nicht der Gegert nub nicht eher freigelassen, die viel füh nicht durch eine Gabet "steilöft."

Doch bas Sauptfest ber rumanifchen Dorfjugend, bas mit feiner mahrhaft findlich-gemuthlichen Freude auch ben Schwachen und Armen, wie den Freund und Bermandten gu beglüden fucht, indem ein Beift ber Berglichfeit, ber Bruderlichfeit, ber Freiheits. liebe und bes nationalgefühls ein feftes Band um bie Dorf. bewohner ichlingt, - bilbet immerbin bas "Freubenfeuer", bas am fogenannten "weißen Sonntag", bem letten Safchingejonntag angegundet wird. Schon Wochen vorher betteln bie Rinber Strob und Reifig gufammen, bas fie auf eine geeignete Unbobe, auf welcher bas Freudenfeuer angegundet werden foll, tragen. mabrend andere bemüht find, Lumpen und Anochen, Glas und altes Gifen an fammeln, bas fie bem burdreifenben "Lumpenmann" vertaufen und mit bem Erlos Banber und Runftblumen für bie Stange, bie mitten in bem Stroh und Reifighaufen aufgestellt wird, anichaffen. Rudt enblich ber beißersebute Tag berau, ba bat auch bie Sausfran gur Borbereitung für bas feftliche Abendmabl vollauf ju thun, und bas Reinigen ber Reftfleiber, ber Bohnung und bas Baden und Braten gu biejem

Gefte nehmen ihre gange Beit in Unfpruch. Raum find bann Die grauen Schatten ber Abenbbammerung emporgeftiegen über Balb und Mimen bis hoch binauf zu ben tablen Felfen, beren Banbe und Schroffen noch im bunfelrothen Feuer ber Abend. fonne gluben, und beren wildgezadte Spigen gleich ben erftarrten Flammen einer riefigen Lohe fich von bem tiefblauen Simmel abbeben, über welchen bie nabenbe Racht ichon ihre erften Schleier gefponnen, - ba wird es auch überall im Thale und auf ben freien Sohen lebendig von ben erwartungevollen Rufchanern und erregten Mitthatern. Langft ichon ragt bie Spite ber banberund blumengeschmudten Stange boch gen Simmel empor, mahrend fie felbit ringsberum mit Strob und Reifig umgeben ift, bas nnn von ben Burichen angegundet und von ben Anaben mit frifch hingugeworfenen Strobbundeln möglichft lange unterhalten wird, benn ein großes, langunterhaltenes Freubenfeuer gereicht ber Dorfjugend gur besonderen Ehre. Gingend breht fich indeffen Die erwachsene Dorfingend im Rreife um bas Reuer berum, erwartungevoll auf bie flammenumgungelte Stange blidenb. Und bricht bann endlich bie Stange verfohlt gusammen, fo eilt alles an ben Ort bin, wobin fie gefallen und begludwunicht bas Dlabden, bas eben an bem Blate geftanben, benn es gilt für ein gutes Borgeichen, wenn bie Stange in ber Richtung einer beiratheluftigen Daib fallt, Die bann im Laufe bes Jahres ibre gebeimften Bunfche erfüllt feben wirb.

Lange noch hallen die Thalwände von all dem Schreien, Jubelin, Lachen und Auffreischen der jugendlichen Stimmen wieder. Wenn dann endlich die Glut ausgelösigt und die Nacht ihre ichwarzen Schleie über Höhren und Thaler gebreitet, ziehen die Leute ermüdet von der Aufregung des vergangenen Abends und frohövewat von der Erwartung des Bestadenwahles zu den Ditten hinah, wo erst der dammende Worgen des nächsten Tages die setzen Gäste zum Ausberuch machnt.

Diefe "weife Conntagenacht" ift auch Die Reit ber "Liebesbeichwörungen". Jungfrauen, Die ihren gufünftigen Gatten feben wollen, begeben fich in biefer Racht mit brennenden Rergen an ein fließenbes Baffer, und mahrend fie lautlos Anoblauch und Bohnen in bas Baffer werfen, neigen fie fich mit ber Rerge tief gum Bafferiviegel bergb, in bem fie bann bas Bild Desienigen erbliden, ber einft ihr Gatte werben wirb. In Diefer Racht ichneiden fich Die Beren Die Safetruthen, mit benen fie Berliebte herbeigaubern tonnen; eine Safel bient bem Bergauberten als Rog, bas ihn burch bie Lifte gur Geliebten tragt. Die erwachsene Jugend beschäftigt fich in Diefer Nacht auch mit bem fogenannten "Bohnenorafel", bei welchem bas einfachite Berfahren im Folgenben befteht: Es wird mit einer Roble auf Die Erbe ein fleiner Rreis gezogen und von einer Daib gehn Bohnen aus einer gewiffen Entfernung in ben Rreis geworfen, je nachbem mehr ober weniger Bohnen außerhalb ober innerhalb bes Rreifes zu liegen fommen, wird auf glud. liche ober ungludliche Liebe geschloffen, wie es eben im Liebe heißt:

Doch mein Liebchen nimmer flage! Dag ich beinetwegen leibe; Werben's Rebner, bann bie Leiben 3d gewiß nicht lang ertrage!

Birf bie Bohnen, wirf fie Dabden. Berben's Achter, ach! bann wiffe, Berben's Gunfer, ach! bann Liebchen, Berben gludlich balb wir Beibe!

> Berben's Zweier, bann o Liebchen, Steh' ich ichon an enren Beden; Collt' es boch nur einer werben, Reit' ich auf bem Safelfteden!

Mit bem "weißen Sonntag" geht auch bie frobliche Raidings, und Liebeszeit ber rumanifden Dorfingend gur Rufte und bald beginnt mit bem Gintritt bes April, ber ben wiberipenftigen Schnee gurudtreibt in bas bobe, fable Beftein ber hochften Gebirgefpigen, bas Austreiben ber Schafe auf oft Sammlung. R. F. IV. 87. 2 (593)

meilenweit entlegene Sochweiden. Langfam und unbemerft fcmellen bie Bache an und fteigern ihr Raufchen, und allmahlich giebt fich ber Schnee gurud in bas Duntel bes fteil anfteigenden Bochgebirges. Doch auch hier fcutteln ichon Die himmelanftrebenben Tannen und Fichten, mube bes langen Tragens und Dulbens, bie weiße, eisumfruftete Rappe von ihren hoben, ichlauten Bipfeln, und in ichweren Rlumpen flaticht ber Schnee von ben niebergebrudten Meften, "bie fich fo jablings von ihrem Drucke befreit, wie unter einem erleichteruben Athemauge haftig in die Sohe richten." Und faum prangt bie Erbe in ihrer erften Lengesherrlichkeit, ba öffnen fich ichon die Bierche und Burben, und Taufende von Schafen und Lämmern ftromen beraus, um von ben Burichen und Mannern weit weg auf die Almen getrieben gu werben, woher fie erft im Spatherbft mit bem erften Schneefall heimfebren. Da ift es jur Sommerszeit gar obe und leer im ftillen Gebirge. borfchen, benn bie meiften Manner und Burichen find oben auf ber Ulm ober burchziehen ale manbernbe Bottcher und Solgarbeiter bas Land, wahrend bie Beiber im Dorfe gurudbleiben und ihre einzige Unterhaltung im Befang finden. Den gaugen Sommer hindurch ertonen in Diejen weltverlaffenen Dorfern und hoch oben auf ben felfenumrabmten Almen bie Lieber ber Sehnfucht (doina), die neben ben garteften Weifen oft auch febr braftifche Tone aufchlagen, fo fingt 3. B. gar oft leibeuschaftlich erregt die rumanifche Maib:

Brüderlein, mein lieber Kraustopf, Bleibe doch, was willst du gehn? Lieber möcht' ich dich am Galgen Mis dich von mir icheiden sehn. Im Gezweig des hohen Rußbaunts, Einen Schritt vor meiner Thur, Daß der Bind dich sansttlich schautle, Ich dich sehe für und für!

311 bieser Trennungszeit bildet für die weibliche Augend des Dorfes die Oftern und das Pfingstiest die einzigen Lichtpuntte. Da tommt ein Theil der Burschen zu Oftern, ein anderer ju Bfingften von ben Almen berab, um bie Fefttage im Dorfe gugubringen. Feftlich geschmudt burchziehen bie beimgefehrten Burichen bas Dorf und laben auf ben Nachmittag bie Jungfrauen gum Tange ein. Bafb ift bie Dufit, ein Dubelfad, eine Beige ober eine Flote berbeigeschafft und gleich nach dem Nachmittagsgottesbienit nimmt ber Hategana, ber Lieblingstang ber Siebenburger Rumanen, feinen Anfang, wobei ber Tanger feine Tangerin bei ber Sand hatt und fie vor fich tangen läßt, aber boch nicht wie fie will: er führt fie vielmehr nach rechts und nach finte, er bebt ihre Sand in die Sobe und läßt fie fich öfter breben, bie und ba faßt er fie an ben Suften und breht fie um; "er felbft halt nur ben Taft, fagt ihr Reime por, ereifert fich nur bochft felten, benn ein guter Tanger ift bei ben Rumanen nicht Derienige, ber felbit aut tangt, fonbern mehrere Tangerinnen gugleich berart tangen läßt, bağ jebe von ihnen ihre Grazie nach Belieben zur Schau tragen fann." 5

Mit Tang und Fängerspiel vergesen die Feiertage, und wöhrend am dritten Ofter oder Pfünglitage die Mäuner und Burichen gurud auf die Almen ziehen, tanzen die Mädhen, mit Almen und grünem Laub reich geschmückt, durch die Erasen des Dorfes und werden überall, wo sie erscheinen, mit Vaiser despossen, Lieder (cautece de paparuga) heterogenen mit Vaiser despossen, die der Paparuga Mädden hinaus in das Freie, wo sie eine aus Stroch, Reisig und dürrem Laub verserigte Puppe in den nächsten Und mit den Worten wersen, "Stille deinen Durft und dewohre uns vor Dürres!" Eig glauben dadurch ihre Fluren und Almen vor audauernder dürre geschiet zu haber.

Unter Arbeit und Müße gest der Sommer unbemerkt in den Herbst über; sängt ist die Ernte der spärlichen Feldricht eingeheimst und das Hen von den Almen auf gefährlichen Gebirgeftegen berabgefchafft worben; in ben füblichen Begenben. wo auch die Rebe gebeiht, ift die Beinlese feftlich abgehalten worben, und nun fehren auch bie Danuer beim von ben Ulmen mit ihren Schafherben, frohliches Leben, aber auch neue Arbeit mit fich bringend. Um biefe Reit ericheinen im Dorfe Sunberte bon Sandlern und Maffern, Die Rafe, Bolle und Schafe gufammentaufen ober gegen Felbfruchte ober Getrante eintaufchen. Gin rechtes Jahrmarkteleben balt feinen Gingug in bas ftille Dorfchen, wo an allen Eden und Enben neben bem Feilschen und Sandeln Tauggejohle und Dufit ertont, befonders wenn bie militarpflichtigen Junglinge nach breifahriger Dieuftzeit als "ftramme Referviften" beimtebren. Bergeffen ift nun ber berbe Treunungsichmerg, vergeffen jedes Leid bes Militarbienftes und nur in ber Erinnerung lebt noch weiter bas fehnfuchtsburch. webte "Rafernenlied":

Traute Deimath, grune Auen, Mch. um eure ichlanten Baume Schweben meiner Gehnsucht Rlugel! Deine Berge, beine Rluffe

Alle Colbat bin ich verlaffen, -Ciebenburgen, beine Auen, Schweben nachtlich meine Tranme! Bann werb' ich fie Armer ichauen?

> Satt' ich Stugel, mocht' ich fliegen. Beimmarte, ach! nur beimmarte fliegen! Duft' ich in ber Beimath auch nur In bem buntlen Rerter liegen!

Inmitten bes Inbels, bes Schaffens und Erwerbens mahnen bie häufigen Spatherbitfturme an ben nabenben Winter. Sanbler und Matter ziehen auf schwerbefrachteten Bagen hinaus in bas "Land", und bald liegt bas Dorf wieder in feiner Beltabae. ichiebenheit, mit feinen Leiben und Freuden fich felbft überlaffen. Diffarbige Bolfengebilbe malgen fich bann vom Sochgebirge hernieber, hangen in die engen Thalfchluchten berein, verfangen fich in den Felfennadeln und Klippen, flattern um die phantaftischen Umriffe der Gesteinmaffen und überwölben (596)

idlieflich bie gange Begend mit einem bleigrauen Dache. Schneefloden wirbeln im Binbe bahin, und balb liegt bas gange Bebirge in ftummer Binterherrlichfeit, beren Stille nur bin und wieber unterbrochen wird burch bas bumpfe Poltern einer in ber Ferne babiurollenden Lawine, burch bas Braufen bes Sturmes, bas Medigen und Stohnen ber gefnicten Baume ober bas Seulen ber jagenben Polife. Aber ba brinnen in ben Butten bes Dorfes treibt Leben und Liebe feine Reime und Bluthen ruftig fort, und bie Spinnftuben (sezatori) bilben auch bier ben minterlichen Berfammlungeort ber erwachsenen Jugend, wo Tranme und Plane fünftigen Gludes gewoben und bie Bergen einander naher gernitt werben. Bier in ben Spinnftuben feben fich um biefe Beit bie Burichen, Die ihrer gefet. lichen Wehrpflicht Genuge geleiftet haben, nach einer paffenben "Bartie" um: und ift eine folche gefunden, fo bolt ber Buriche "feierlich" Die Ginwilligung feines Baters ein, Die gewöhnlich ohne Unftanbe ertheilt wirb, benn jeber Sanswirth fucht bie Arbeitsfrafte feines Saufes möglichft zu vermehren. Es ift beshalb eine feiner Sauptforgen, feinem Cobne fobald als moglich ein Beib zu verichaffen und baburch ein Baar Sanbe mehr für feine Birthichaft ju gewinnen, fowie Jeber feine Tochter io wat als moglich verheirathet, um fie moglichft lange im eigenen Saufe zu verwenden; baber find Beirathen gwifchen inngen Burichen und viel alteren Dabden feine anftokige Geltenbeit, weil eben biefe Unfitte in ben Lebeneverhaltniffen bes Bolles gegründet ift.

Bei der Brautwerbung, die gewöhnlich vom Bruder ober in Ermangelung bessen von einem anderen unden Verwandten vorgenommen wird, herrscht gewöhnlich sein Allfand, indem die Ettern des Burschen sowohl, als auch die der Maid sich ange vorher die nöthigen Ertundigungen über die gegenseitigen Vermögensberschäftnisse eingezogen haben. Der Hochgeitstag wird

vom Bater bes Brautigams anberaumt, nachbem bie hochzeit eben in seinem hause abgehalten wird. Gleich nach ber Lerlobung sehen sich Braut und Brautigam nach je einem Redner (corniculu) um, ber am ihrer Setelle bie iblichen Reden bei ber Hochzeitsseierlichseit halt. Rudt bann ber ersehnte hochzeitstag beran, fo geht ber Hochzeitsbitter (daveru) sessisch geben bei ber mit einem blumenumwundenen Stabe in ber Haud von Haus au haus und ladet bie Gate mit folgenden Worten ein:

Gott zum Gruß euch, Rachbar, ich Zeig als Hochzeitsbitter mich, Und ich hoffe, daß ihr mir Kreudig öffuct eure Thür! N.'s Eltern laben auf (Sonntag) und ben Tag barauf Ench zum Hochzeitsfest und Schmaus In ihr gastfreundliches Haus.

## Die Antwort lautet gewöhnlich:

Benn es uns nur möglich ift, Berben tommen wir zur Frift. Benn ein Umftand seiner Zeit Uns perhindert, so verzeift!

Am hodzeistage begeben sich die Beistände, vom Reduer bes Bräutigams begleitet, nach bem Hause bes Baters vom Bräutigam, ber seine Gässe im hose empfängt, wo er vom Reduer also angesprochen wird:

Schwiegervater, guten Tag!
Barum feulzt ihr Wech und Mch?
Barum macht ihr trübe Mienen,
Wo der ichönfte Tag erichienen?
Beil ihr Alle uns geladen,
Eb zum Ruben ober Schaben,
Kommen wir in hellen haufen

Bu bem Hochzeitsiest gefaufen. Ohne Gratulation Tertein wir zu eurem Sohn In das Haus, troh eurem Grämen Ihn ganz lustig mitzunehmen. Und ihn ohne Wideeftreben In des Beitands Dand zu geben.

Hierauf tritt der Redner mit den Beiständen in die Stude, wo sich der festlich gesteidete Bräntigam befinder und mit sichtlicher Ungedust der Tinge harrt, die da sommen sollen. Er trägt ein seines weißes heud, dessen Brut und Nermet von seiner Brant mit bunter Stickrei verschen worden, einen neuen (2000)

Bruftpelz, spiegeshell gewichste Aniestiefel und einen breiten lebernen Leibgürtel, an welchem mehrere seibene Taschentücher hängen. Der Redner spricht ihn also an:

Sehr geehrter Brantigam, Dem es ficher nicht ift gram, Daß nun um find alle Wochen, Die ihr eurer Braut versprochen! Anch ber Beiftand ift gefommen, Wie er fich es vorgenommen! Alfo ruftet doch nicht lange, Ench jum wichtigen Lebensgange.

Run begeben sich Mle jum hause der Brant; ihnen voran aber reiten rasend schnell bahin zwei Neiter (cuscri), um ben sogenannten "cipou" zu hoten. Diefer besteht aus einem turgen Stock, auf welchem ein Ruchen und ein Stüd gebratenes Fleisch gebießt sind, in welchem drei hilherebern stecken. Bei der Anfanst der zwei Reiter bestingen bei im Jause versammelten Maibe das Glick der Brant, worauf der "cipou" den Reitern überreicht wird. Diese eilen zum Bräutigam zurück, der nun mit seinem Gesofge den Einzug ins haus der Brant hält, deren Nater vom Reduer also angesprochen wird.

Guten Morgen, Läderlein' Borum ichaut ihr duster brein? Seib ihr vielleicht auf und bös, Daß wir fommen mit Getös? Bart ihr uns auch gram barum, Rebren wir boch nimmer um. Tenn wir sind fest überzeugt, Daß ihr uns sulest geneigt. Glaubet uns, wir finden bier, Ras feit morgens juden wir, Denn schon seit geraumer Zeit Sagen es sich alle Leut'; Alle, die wir frugen aus, Wiesen mis in euer Haus!

Run entspirmt fich zwischen dem Reduer der Brant und bem des Bräutigams ein langer Dialog in Bersen, die Gerausgabe der Brant betreffend; schließtich werden die Göfte und der Bräutigam vom sogenannten Bogenichfigen (arcasialu) zum Eintritt in die Stube eingeladen. Der Bogenschfüge ist ein Rude, der einen mit Blumen und Bänderu geschmickten Bogen trägt. In der Stube ziest er zuerst nach dem Herzen des Bräutigams und bann nach dem der Brant, worauf er seine

Pfeil zur offenen Thure hinausschießt, was ein Zeichen ift, bag ber Hochzeitszug in die Kirche aufbrechen foll.

Bor ber Rirche erwarten ben Bug bie Melteften ber Bemeinbe, grauhaarige Rumauen mit ichneeweißen Schnurrbarten und ginnernen Cammeltellern. Bor ber Rirchthure reiht fich bas Sochzeitsvolf um ein fleines, runbes, mit einem Teppiche bebectes Tifchchen, bas zum Trangftar bienen foll. Gin einfaches Areng aus Gbenholg und gu beffen beiben Geiten givei fünftliche Blumenftode und zwei mit fünftlichen Rofen gegierte Rergen bilben ben Altarichmud. Rach langem Gebete tritt ber Parintje (Pfarrer) ans bem Itonaftas - ber bas Schiff ber Rirche von bem Altare icheibenben Bilbermanb - hervor und reicht jedem der Brautleute eine Rerge, woranf er ihre beiben Rechten mittelft eines weißen Tuches fest ineinanber binbet. Inamifchen tritt ein zweiter Barintje bervor, faltet einen Leinenftoff auseinander, ben ber Brautigam ber Braut jum Geschenke macht, und widelt ibn, mag er noch fo viele Meter lang fein, bem neuvermahlten Baare gemeinschaftlich um bie Ropfe. Rach einer langen Reihe von Gebeten und Gefangen ift bas Baar eingefegnet und bie Einwickelung und ber Sandeverband wird abgenommen; ichweißtriefend barf nun ber junge Chemann feine Fran in ein Leben führen, in bem es an Schweiß, Entbehrung und Entfagung mahrlich nicht fehlt.

Im neuen heim angefommen, führen die Beistände ihre Traullinge breimal um einen Stuhl herum und strenen ihnen dobei Weigenförner auf bas Hanpt, während die Guste sich siere Geschente entledigen. hierauf wendet sich der Redner des Bräutigams mit solgenden Worten zum Beistand:

> Beistand, nehmt ben Dant ber Braut, Daß ihr heute sie getraut, Und bewahrt die Berglichseit Gegen sie zu jeder Zeit. Eurer Mühe eingedent, Wacht sie dies euch zum Geschent!

Die Braut giebt bem Beiftaub ein Tafchentuch und fußt ihm bie Sand, worauf ber Redner fortfährt:

Diefes Taichentuch and Seibe, Daß auch ihr habt eure Frende; Der Beiständin schenkt die Brant Diefes feine Gembe, ichaut!

Ann giebt die Brant ber Beistänbin ein hemb und beichent mit allerlei Kleinigfeiten die nächsten Gerwandten ihres Gatten, während ber Reduer, eine Kanne mit Wasser in ber Hand hattend, fortfährt:

> Wir bemerken, daß ihr ichwist, Diejes tatte Baffer nüst. Boll't ihr eure hand nicht waschen, Greifet tief in eure Taschen, Behmt zehn Stud Dufaten und Bertt fie auf der Kanne Grund!

Rachbem jeder der Anwesenden eine Gesdmünze in die Kanne geworfen, wird an das Hestmaßt geschritten. Auf dem istlich gedeckten Tisch prangt das jogenannte Apselwäuchen (wern). Ein Tannenaft steckt in einem Kuchen und ist mit vergoldeten Aepfelm, Birnen, Rüffen, Zuckerwerf und papiernen Ketten besangen. Der Pfartere, der die Tannung vollzogen, wertheilt vor Beginn der Wahlzeit den Schmuck des Bäumchens unter die Gäste und schwiche den Kuchen in dere Thesie und besuchtet dieselsten mit gesgneten Wein; währende er den einen Tehel verzehrt, dietet er die beiden andern mit einer kurzen Kulprache den Reuvenmählten zum Genusse da, hier auf des schwinzen des Schwanzen und Seinlifen Tanzen und Schöften, das die zum dahrenden und Teinten, Tanzen und Schöften, das die zum andrechenden Worzen des nächsten Tanzes dauert.

Bald ift Tanz und Spiel vorüber, und für das junge Gbepaar beginnt ein Zeben, welches, "vom Weltitgan der junger Liebe" gewürzt, nach rumänischer Knlicht, "turz von Dauer und lang an Gram" ist. Und so ist es in den meissen Källen auch! Des Lebens Bein und Leib, bes Erwerbes Dinh' und Plag' perfinftern aar balb ben Lebenshimmel bes Chepagres. Unter ben Laften, welche ben Achieln ber rumanifchen Chefrau aufgebiirbet werben, altert biefe gar balb, und auch mit ber Liebe und Achtung ihres "Gheberrn" ift es inmitten ber ichweren, forgenvollen Tagesarbeit nicht befonbers beftellt. Bant und Streit, im beften Falle gegenseitige Gleichgültigfeit halten gar balb ihren Gingug in Die einfame Balbhutte. Gleichformig fliefit für ben transfilvanischen Rumanen bas Leben babin, fei er nun Feldbauer im Thalborfe, fei er Berbenbefiger ober Sirte hoch oben in einem Gebirgsborflein. Gein ganges Thun und Laffen breht fich um die genaue Ginhaltung ber vorgeschriebenen fogialen Ronventionen, benen ftets ein fittlich religibfer Bebante ju Grunde fiegt, und an benen ber gemeine Dann ftrenge feft. halt, weil er eben glaubt, "bag bas Glud auf biefer Belt ober Die Geligfeit bes gufünftigen Lebens von ihrer genauen Ginhaltung abhängt". Außerbem herricht unter ben Rumanen Siebenburgens ein Raftengeift, ber mahrlich nichts mehr ju verlangen fibrig laft. Bebes rumanifche Dorf ift in brei Rlaffen eingetheilt: 1. Fruntasi, Bornehme, ober Oameni de frunte, Lente, Die an ber Spige fteben; 2. Mijlocasi, Mittlinge, ober Oameni de mana adona, Lente zweiter Sand, und 3. Codasi, hintermanner. Die Stellung bes Fruntas ift eine außerft ichwierige. Alles ift fur biefen Mann ppraeichrieben : "wie er fich fleiben, welchen bestimmten Bang er auf ber Baffe einhalten. was er bei ber einen ober anbern Belegenheit zu fagen, ju thun ober ju unterlaffen habe. Er hat bas Recht und bie Berpflichtung, Die Leute und befonders Die Jugend auf ber Baffe anguhalten und für ihre Bergeben gu rugen"; aber mehe ihm, wenn er felbit nicht alles genau einhalt, benn nur bem Bopen (Bfarrer) ift es erlaubt, felbft nicht zu thun, was er anderen vorschreibt; beißt es ja boch felbst ichon im Sprichwort: (602)

"Thue, mas ber Pope fagt, jedoch nicht, was er felbft thut!" (Fá ce zice popa, dar'uu ce face el.) Dem Codas und Mijocas wird manches nachgesehen, bagegen bas ftets übel genommen. was nur bem Fruntas gufteht. Difcheben unter biefen Rlaffen fommen hochft felten vor und erregen ftete ein öffentliches Mergerniß, und es wird gar balb bafür geforgt, bag bas betreffende Baar fein Beimatheborf verläßt und fich anderemo Rieben wir neben biefem Raftenunterschieb, ber nieberläßt. fich auch auf die Jugend erftredt, noch einen gewiffen Sang jum beschaulichem Leben, womoglich ohne Arbeit und Dube. in Betracht, fo burfen wir une nicht im geringften barüber wundern, daß ber transfilvanische Rumane fich felten über die allerprimitivften Lebensverhaltniffe emporichwingt; benn mahr bleibt es immerbin, bag ibm ber Babifpruch gilt: Giben fei beffer als Beben, Liegen beffer als Gipen, Schlafen beffer als Bachen, bas Befte von allem aber ift bas Effen! Muf biefen unableugbaren Umftand ift baber gurudguführen die traurige Bemerfung mancher Philoromanen, bag ber rumanifche Bauer, trot aller Gleichheit vor bem Gefete, noch immer in einer armlichen Butte, ber magnarifche Berr und ber fachfifche Burger aber in einer bequemen Stadt- ober Landwohnung lebt.7 Diefer Sang zu einem beschanlichen Leben muß auch auf feine Intelligeng übertragen werben; er ift begriffftugig und verhalt fich abwehrend gegen jede neue Idee, bie man ihm beibringen will. Beift es boch felbft im Liebe:

> Alles, was dir unbetannt, Laß' an deiner Thür vorüber! Bieht's in deine Hütte ein, Wird dein Leben trüb und trüber!

Treu und unwandelbar halt er fest an ben Sitten und Bebrauchen feiner Borfahren; fern vom Staube ber breiten herftragen, auf welchen "alles frembe llebel" einherschleicht,

lebt er im ftillen Frieden ber Balber und Felber, in unbewußtem Beichquen bes emigen naturmanbels verfunten. Erhebend wirft es und greift tief in bas Gemuth biefes Raturmenichen, bas lange, befchauenbe Berweilen an folden weltfernen Orten, bas finnende Betrachten bes allmählichen Banbels; boch ift babei nicht au vergeffen, baf, mo Gelbftanfriebenheit und glud. liche Beranlagung alle Schatten am Menfchenthum binwegguftreifen vermogen, Die Ginbilbungefraft gar leichtes Spiel hat, bie beim Naturmenfchen ftets in Aberglauben ausartet. Und bies ift auch beim transfilvanifchen Rumanen ber Gall. Richt nur in ben Sauptmomenten menschlichen Lebens, wie Beburt, Ehe und Tod, fondern auch bei fleinlichen Borfehrungen und Unlaffen greift ber Aberglaube tief in bas Thun und Laffen bes Rumanen ein. Sat er einen wichtigen Bang ju machen und bort beim Mustritt aus feiner Gutte einen Raben frachgen, fo unterläßt er ben Bang; begegnet er auf bem Bege guerft einer Mannsperfon, bann weiß er, bag fein Borhaben fehlichlagen wird, wenn er nicht fofort breimal ausfpeit und einige feiner Ropfhaare ausreißend, biefelben mit ben Worten auf ben Boben wirft: "Dimm, Bege, und friß!" Treibt er feine Schafe im Frühjahr jum erftenmal aus, ba legt er vom Bopen geweihtes Bafilienfraut auf Die Burbenfcmvelle, Die er vorher mit einem Brei befchmiert, ber auf folgende Weife bereitet wird: Dan focht eine Sandvoll wilben Sauerampfers (Rumex acutus) an Brei, bem man vorher feingehadte Bolfsqurgel, Bolfshaare beigemengt und mit Schafsblut und Del vermifcht hat. Dies Mittel foll die Berbe por Krantheit und reigenden Thieren fchüten. Saben Thiere eine fchwere Beburt, fo rauchert man fie mit Rieswurg und Pfeffer, um bas Riefen gu erweden, wobei man bie Worte gu fprechen hat:

Die heiligen brei Ronige Gingen über Land;

Der eine von den Königen Ein Jidfein sand, Der andere hat's geschlachtet, Der der der der der Geinfluchen, Schlig der Hege die Augen aus, Daß Blindheit sie umnachtet; Im Ramen + + +

> Was da friecht und sliegt Sei siedurch besiegt. Durch des Kindes Unschuld. Durch des Kindes Neinheit, Flieg' und frieche weg. Ueber Weg und Steg:

Selbst ben Witterungswechjet sucht er sich burch allerlei Zaubermittet zu feinen Gunften zu gestalten. Bei auhaltenber Turre ist es gut, wenn man Weiswasser, mit Glockenschmalz gemischt, auf die Felber und Weisben gießt, wobei man die Worte spricht:

> Drei weise Frauen Jum Fusse gehn, Sie wolken Baffer schöpfen, Sie müllen weiter gehn Bis an bas Meer und weiter noch, Bis an bas himmels großes Thor Und Kopsen bort den Regen hervor,

Sie ichutteln bort ben großen Baum, Soch in bes himmels weitem Raum, Im Ramen Gottes u. f. w.

Bei anhaltendem Regen bagegen halt man bie handflächert gen himmel und fpricht bie Worte:

Sonue ist verfdwunden, It ins Meer geiunten, Urfüele hat sie gesunden, Wich sie wiederbringen, Wassen, dan trodnen, Effangen zu wärnen, Menschen zu wärnen, Menschen zu erfreuen, In Namen Gottes u. f. w.

So gieht fich ber Aberglaube burch bas gange Leben ber Rumanen hindurch, begleitet ibn von ber Biege bis gum Grabe und verläßt ihn weber in Freude und Leid, noch in Wonne und Schmerg, er ift fein treuer Gefährte, ben felbft ber Tob, "ber wehburchbebte", nicht von ibm icheuchen tann. Ruhlt er fein Lebensende naben, ober wie er fagt, "ift fein Raben abgeiponnen" und liegt er unu gebrechlich barnieber, ba fucht er vor Allem Bulfe bei einer Befprecherin (descanleterele), Die burch Beipredung und gebeime Mittel ibm Die frühere Lebenstraft wiederzugeben ftrebt. Belfen bem Aranten ihre Runfte nicht, jo greift fie jum letten Mittel und giebt ihm ein Bulver ein, bas fie aus einer Burgel, vom Grabe eines Rinbes am Charfreitag genommen, bereitet bat. Tritt eublich ber Tobestampf ein, wird bas Beficht bes Sterbenben mit einem fdmorgen Tuche bebedt, bamit er feine Gunben nicht feben fonne. Es wird bem Sterbenben ein brennendes Licht in Die Sand gegeben, "bas Symbol bes forperlofen Dafeins", und "es giebt für ben Rumanen feinen fürchterlicheren Gebanken, als ben, obne Licht zu fterben, und fein größeres Berbrechen, ale einen (606)

Menfchen, fei es auch ber ärgfte Reind, ohne Licht fterben gu laffen". Ift bann bie Erftarrung eingetreten, fo wird ber Tobte von ben nachften Bermanbten feines Geschlechts mit lauwarmen Baffer gewaschen; bod muß ber Topf, in welchem fich bas Baffer befindet, nen fein, und er wird nach porgenommener Bafchung auf die Erde gu ben Fugen ber Leiche gefest, bamit bie noch herumflatternbe Geele fich auch baben fonne; beshalb ift es gut, wenn man gur Baichung vom Boben geweihtes Baffer benütt. Rach geschehener Aufbahrung werben Die Mlagelieber (bocete) von eigens bagu beftellten Rlageweibern gejungen, und immer an ben Berftorbenen gerichtet, ja ibm jogar in die Ohren gefungen. Der Gedante, ber biefen gewöhnlich reimlofen Liebern zu Grunde liegt, ift ber, baf ber Tobte alles hort und verfteht und nur ein machtiger Wille bagu gehore, um die erftarrten Glieber in Bewegung gu fegen und bie Geele gur Biebertehr gu gwingen; fie find eben ber lette Berinch, bem Berftorbenen Leben einzureben. Go heift es benn in einer bocete:

In wills und veclassen. Und weist, daß wir dich tieben, Leist, daß wir dich nicht hassen, Und weist rechten davon! C. somm und bleide bei uns, Berlaß nicht Lochter und Schn! Lieh, die Büme sind gerin Und die Herber will ohne bich Richt auf die Weibe ziehn! D. fomm gurid, Und nicht bereite und Schmerz; Tenfe au beine Freunde, Denf an bein Hand: Nicht laß bich verleiten Und ziehe einfam aus! Dir zu Gefallen thun Russellen und alles, Geliebter, Aur febre, of fehr' jurid!

Die ganze Nacht hindurch sienen die Alageweider und weiblichen Familienmitglieder mit ausgelöftem Haar um den Sarp berum, wöhrend die männlichen Mitglieder im Nebeugimmer die Nachtwache (priveglia) halten und mit hertömmlichen Spielen, Effen und Trinten die Zeit zubringen; benn beweint wird der Tobte nur von den Weibern; für Männer ist das "Jammern, Beulen und Beinen fcmachvoll". Rudt endlich bie Beit bes Begrabniffes bergu und burchsittert ber ichrille Rlang ber Tobtenglode bie frifche Gebirgeluft, vielfaches Echo an ben tannenbewachsenen Gebirasmanben bervorrufend, fo wird ber Sarg binausgetragen und bie Tobtenmeffe unter freiem Simmel abgehalten, vorher aber wird ber Topf, in welchem bas Baffer für die Waschung ber Leiche ftand, an ber Schwelle gerichellt. Bahrend ber Tobteumeffe wird in Rreugesform Wein auf ben Tobten gegoffen und ein Gelbitud in ben Garg gelegt, als Dauth fur ben Berftorbenen; benn por bem Simmelsthore fteht ber Teufel, welcher bie Geele erft banu einläßt, wenn fie ihm ben Boll entrichtet. Wird baun ber Garg geschloffen, fo fett fich ber Rug in Bewegung, bleibt aber auf bem Bege bis jum Friedhof breimal fteben, wobei jebesmal vom Loven ein Evangelium vorgelesen wirb. Ift ber Garg eingescharrt, fo wird auf bem Grabbigel Weihrauch verbrauut und Jebem, ber am Begrabnig theilgenommen hat, ein Wachslicht gegeben, um es für den Todten brennen gu laffen. Rach bem Begräbnif giebt bie tranernbe Familie einen "festlichen Tifch" (pomana), und bie Lieblingefpeifen bes Berftorbenen werben aufgetragen. Geche Bochen lang muß man ben Grabhngel taglich einmal begießen und am erften Tobestage ober ju Reujahr bem Tobten Speifen und Getrante hinftellen, bamit feine Geele, Die noch immer auf Erben weilt, nicht in einen anberen Leib fahre.

Neine Meinung findet sich in der alten Welt und selbst bei wilden Solftern verbreiteter als die, daß die Seele von Arpere und Nerper zu Kreper wandere. Die Uraussinge dieser Borstellung, welche, wie Lessing meint, ein gutes Vorurtheil sir sich erregen sollten, weil der gesunde Berstand zuerst daraus verfallen, dedürfen keiner philosophischen Begründung, noch auch einer Mitheitung von außen: es gab der Auregungen so viele, welche eine Fortdauer des Geiftes ahnen und eine Verfängerung des

furgen Lebens, wenn auch unter anderen Beftalten, munichen liegen, bag mit bem Glauben an jene auch leicht eine Banberung ber Beifter Gingang finben tonnte. Der einfache Raturmenich, ber, bloß an finnlichen Borftellungen haftenb, feine forverlofe Beifterwelt fich benten tonnte, mußte burch ben emigen Rreislauf ber Ratur, und burch bas tagliche Dabinfterben und Beboremverben ber Denfchen gar bald auf bie 3dee geleitet werben, bag bie Beifter wieber bemitt wurden, befonders wenn geliebte Abgeschiebene in Tranmen, welche bei allen findlichen Bolfern eine besonbere Rraft haben, wieber vor die Seele traten. Daber glauben auch bie traussilvanischen Rumanen, bag bie Geele bes Abgefchiebenen noch lange Beit auf Erben bleibt und nicht etwa im Simmel ober in ber Solle verweilt, fonbern in biefer Belt, wo fie berumgeht, mit anberen Geelen verfehrt. "an Frend und Leid ber am Leben Gebliebenen theilnimmt und auch bestimmte Bedürfniffe hat, welche von biefen befriedigt werben muffen." Erft nach Ablauf einer geraumen Beit und nach langer Banberung über fünfundamangig Gemäffer gelangt bie Seele gelantert ins eigentliche Renfeits, wo fie bie forper. liche Sulle, Die fie im biesfeits trug, wieder erhalt. Bon ber Materie gang gu abstrabiren, ift für ben Raturmenichen eben eine Unmöglichfeit, benn alle feine Bebanten bewegen fich innerhalb ber Welt ber finnlichen Erscheinungen und er tann fich idwerlich einen Beift in bem eigentlichen Ginne bes Wortes benten. Deshalb pflegt auch ber Rumane ben Beiftern eine gemiffe Urt bon materiellem Dafein guguertheilen, auf bie ichlieflich all fein Glaube und Aberglauben gurudgeführt werben tann. Bei ihm ift ber Aberglanbe nichts Tobtes, fonbern er lebt und entwidelt fich weiter, wie eine Mundart lebt und fich weiter entwidelt, und feine Ericheinungeformen find gabllos. wie bie Borte ber Sprache. Doch bie nivellirenden Bringipien ber Rultur gefährben auch in biefen weltfernen Bebirgeborfern Commission 22, 3, IV. 87.

im großen wie im fleinen gar balb jeden Bug von Eigenthumlichkeit im rumanischen Bolfeleben, und es ift bie bochfte Reit, biefe fur bie Ethnologie fo wichtigen Belege fur bas unverfälfchte Beiftesleben ber transfilvanifchen Rumanen gu fammeln und fur bie Biffenichaft gu verwerthen. Dan muß babei ftete bebeuten, baf, tann irgend ein Rug unferes beutigen Lebens Anerkennung forbern, fo ift es ber allgemeine Drang aller Rufturvölfer, Die ungnaanglichften, verichloffenften Erb. wintel bis tief in bas arttifche und antarttifche Gis hinein gu erichließen, Die feruften, ifolirteften Menichengruppen in ben geiftigen und materiellen Beltverfehr hineingugieben und fo eine Bemeinsamteit ber Intereffen und eine riefige Rotation von Bebanten, Unichaunngen und Renntniffen, von Erzengniffen bes Fleifies und ber Ratur angubahnen, welche bereinft unfer ganges Beichlecht zu einer einzigen Somilie vereinigen und unferes großen Leibnig Traum von einer Weltsprache verwirklichen mirh

## Anmerfungen.

- 1 G. Clavici J., Die Rumanen in Ungarn, Giebenburgen und ber Butowina (Wien und Teichen 1881), G. 28.
- 2 Bgl. Robert Bregt, Beipredjungsformeln ber Rumanen in Giebenburgen (in Bedenftebts "Zeitschrift fur Boltstunde" I. 3. 194).
  - 3 S. Slavici a. a. D. S. und A. Bann, Cantece de stea. 1852.
  - 4 C. 28. Rubow, Rumanifche Bollelieder G. XXIX.
  - 5 S. Clavici a. a. D. G. 187 ff.
- " Bgt. R. Pregt, Rumanifche Brautwerbung und hochzeit in Siebenburgen (im "Globus", 1889 LV & 59 ff.).
- ' Bgt. hunfatby Baut, Reuere Ericheinungen ber rumanifchen Geichichtsichreibung (Bien und Teichen 1886) C. 246.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei & .G. (vormale J. J. Michter) in Samburg. (610)

## Die englische Bühne zur Beit der Königin Elisabeth.

Von

Dr. 3. G. Sagmann,

## Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.B. (vorm. 3. F. Richter).



Die Entwickelung ber englischen Buhne fnupft ebenfofehr an die Berfonlichfeit, als an die Regentschaft ber Ronigin Elifabeth an. Unmöglich hatte por ihr bas Theatermefen einen freien Aufschwung nehmen fonnen. Beinrich VIII. berrichte gu bespotisch; Ednard VI., allgu fruh vom Tode babingerafft, fonnte unmöglich nach biefer Richtung bin einen bestimmenben Ginfluß geltend nigchen: Maria Tudor lebte zu fehr in antiprotestantischen Tenbengen, um bas freie Wort in irgend einer Beife gu geftatten. Unter ber Regierung biefer gefronten Sanpter blieb baber auch die Gelehrsamkeit - (und fie trug boch gumeift litterarifden Charafter) - wie fie burch bie Renaiffance, ben Sumanismus und die Reformation neubegrundet und ausgebreitet worben mar, ein Befit und Borrecht ber hoberen Stanbe. Dit Elijabeth trat eine entichiebene Wenbung ein. Es muß als ein Att ber Klugheit augesehen werben, bag fie im Gegenfate gu ihrem Bater und ihrer Stieffcwefter ben Weg ber Dagigung und Nachgiebigkeit einschlug; benn wollte fie die Bertreter ber fonjervativen Sochtirche, Die raditalen Buritauer, Die hierarchijch gefinnten Ratholifen in Behoriam und Unterwürfigfeit vor ihrem Thron vereinigen, fo maren Schonung ber Jutereffen, Nachficht gegen feindliche Stimmungen, Entgegenkommen bei berechtigten Anfpruchen, Musfohnung ju icharfer Gegenfate, Bermittelung beftiger Parteiftreitigfeiten Die beften Mittel, um bas Staats, ichiff in jener hochbewegten Beit an leufen. In ber flugen und Zammlung. N. J. IV. 88. (613)

mäßigen Auswahl und Anwendung biefer und ähnlicher Mittel und in dem felbstbewußten Handeln in Momenten einer drohenden Krisis liegt das Wefen und der Glanz ihrer Herrschaft.

Die thatträftigen, unternehmenden, eftrgeigigen Manner, an benen England damals so überreich war, wußte die stürftliche Frau leichter zu lensen und zu beschäftigen, als je ein männlicher Borgänger. Auswärts und auf den Kolonien wies sie Tenen Ziele der Thätigkeit an, welchen der Staatsdienst zu trocken und das Leben zu Hanse zu eintönig war. Auf die Flotte und in den Krieg sanden fie, wem die friedliche Arbeit nicht behaate.

Bas ober vor allem in ben Kreis unferer Betrachtung eftört, ift ihr fügltliches Streben, durch die Pflege von Kunft und Bisdung ihrem Throne höhrer Bürde zu verleigen. Es ist bezeichnend für Etisabeth, daß, der Ehrgeiz sie antried, in eigener Person mit dem Gelehrten in feiner, Massischer Bisdung zu wetteisen. Es trof dies ganz und gar mit den Tendengen der anglifanischen Hochsten der unglifanischen Hochsten werden der War es ein Zierde damaliger Franzenbildung. Bon Lady Bacon, der Mutter bes Phissophylaus und Staatsmannen Franzis Bacon, wissen wir daß sie mit ebenso viel Gewandtseit Griechisch und Lateinisch schrieb, als sie italienische Berte in elegantes Englisch überseite. Williams Schles als sie italienische Berte in elegantes Englisch überseite.

Die Königin selbst sprach Französisch und Italienisch; fie hatte Unterweisungen genossen in der Mathematit, sie las die atteinischen Klassister, und ihr Lehrer berichtet, daß sie in einem Tage mehr Griechisch als, als mancher Omsperr in einer ganzen Boche Lateinisch. (Warton Seite 945.)

Freiwillig und gezwungen gingen der Hof und die hohen Rreise auf die Reigung der Fürstin ein, und die Schulen sanden darin ihre eigene Ermunterung zur Pslege antifer Bildung. Rie wurden in England Sophoties und Seneca, Plautns und Terentius steifiger gelesen. Das Berlangen und der Berluch, die dramatischen Berte der Alten auch aufzuführen, hingen unmittelbar damit zusammen. Es ist ebenso nothwendig als interessant, diese zeistungen in der dramatischen Runst vorerst im Ange zu bebatten.

In Shafespeares hamlet (III. 2) stellt ber Pring an Polonius die Frage: "Mein Herr, Sie spielten einst auf der Universität, wie Sie sagten?" "Das that ich, Pring, und galt für einen guten Schauspieler — Ich spielte ben Jufius Casar und wurde auf dem Kapitol ermordet." Das scheinbar leicht bahingeworfene Wort ist von historischen Werth. Auf den Hochschalen wurde das klassische Trama in (ateinischer Sprache aufgestütt. Königin Elisabeth ermuthigte bessen Pflege, und ihr Wiche zum Gebot. (Waarton Seite 570.)

Als sie 1566 bie Universität Leford besuchte, wurden vor ihr durch die Studenten der Hockschuse lateinische Komödien und Tragdbien aufgeführt. Zwei Jahre vorher war sie in Cambridge Gast. Man sub sie unter anderem nach der föniglichen Kapelle ein, wo drei Stüde in dem Schiff berselben zur Aufstihrung famen. Daneben wurde sie die zu ihrer Ermildung in lateinischer und griechischer Sprache in Vers und Prosa derrifte und geriechischer Sprache in Vers und Prosa derrift und geriechen.

Mis 1583 Alfbert von Sachsen Orford besuchte, gab man "Dido". Der Sturm, durch welchen Dido und Kenead in die eigiche Hösse getrieben wurden, jand Nachahmung in einem Schneefall von Zuderstläcken, einem Hagel von Konstütren und einem leichten Regen von Rosenwasser. (Warton Seite 574.)

Genng, man erkennt schon aus biesen Beispielen Geschmad und Ungeschmad jener Zeit!

Burbe fo an den Hochschuften das antite Drama hochgehalten, so gab es Anstalten, wo man Produkte des englischen Sprachgeistes genoß. Go in ben Ceminarien, wo bie Rechte. wiffenschaften gelehrt wurden. Die berühmteften biegen: Inner Temple, Middle Temple, Lincolns and Gravs Inn. Much fie waren von Gobnen ber beften englifden Befellichaft befucht. Auch in biefen wurden bie Stude ber erften englischen Dramatifer aufgeführt und Dastenfpiele gegeben. (Barton Ceite 583.) BBas man nun in oberen Kreifen pflegte, bas wurde nachgeahmt bis hinnuter in Die Lateinschulen, bis gur Bergerrung. Es rief Dies gulett ber Kritif, und Ben Jonjon, ber Reitgenoffe Chateipeares, fprach wohl aus Bieler Bergen, wenn er in "The staple of News" (III, 2.) meint: "Die Schulmeister machen aus all ihren Schülern Schaufpieler. Begahlen wir bafür unfer Belb? Bir ichicken bie Buben, ihre Grammatif und ben Tereng gu fernen und fie memoriren Schaufviele ein! Bobl, Die fonnen ichmaten, bag wir balb fein Parlament mehr nothig haben werben."

Um meisten aber sind wir erstaunt, ein brittes Institut zu sinden, das dramatische Aufführungen und zwar in großer Angah zur Schan trägt. Es ist dies die Chorschuste own St. Laufes, Schon vor Seinrich VII. begegnen wir derfelben, Seit der Mitte des sechgehnten Jahrshunderts und nuter der Leitung des Musiters Richard Sdwards wurden die Singtunden von St. Pants zu einer eigentlichen Truppe von jungen Schaufvielern umgewandett. Moralitäten, Masten nud Dramen famen durch sie zur Aufführung.

Die Stüde von dem hofdichter Lilly, von Ben Jonson, selft von Shatepeare vurden burd fie guerft antigesiührt. Es widersteht uns im höchsten der gan denten, daß die drametischen Schöpfungen jeuer glänzenden, produttiven Zeit von einem Chor von Singtnaden trattirt vurden. Shatepeare hat ihnen im Hamlet einen Deutzettel mitgegeben, daß es eines besieren nicht bedarf. Hamlet (II, 2) bedauert, daß die Schauspieler der Stadt

nicht mehr ziehen, obwohl fie den gewohnten Gifer bekunden. Rofenkranz klärt ihm den Grund diefer Erfcheinung auf:

"Da ift eine Brut von Kindern, Pring, Restlinge, taum aus bem Ei getrochen, die die Junt leberichnappen der Stimme schreien und gang grausam bafür bestachgt werden. Die sind sigt in der Mode und kreischen so laut über die gemeinen Theater, wie sie's neunen, daß viele Herren, die Degen tragen, sich vor Gänsetielen fürchten und kaum niehr hinzugehen wagen.

hamtet: "Wie? Kinder find's? Wer unterhalt, wer dejodet fie? Werden fie nicht länger bei der Kunft bleiben, als
se fungen tonnen? Und werden fie nicht ipater, wenn fie felbit
gemeine Schaufpieler geworden find — was doch glödift wahrichenlich ift, wenn fie souft tein bessers Fortfommen finden, —
werden sie nicht sagen, daß ihre Komödienschreiber unrecht an
ihnen gehandelt, indem sie die keinen Schreihälse gegen ihre eigene
Jutunft bestamiten lassen:

Es wird in ben folgenden Worten von einem eigentlichen Kampfe berichtet, der zwifchen ben Gonnern biefer Kinder und ben Theaterfreunden geliefert wurde.

Aus allem erfennen wir somit, daß der Hof und Abel an den damaligen Schulanstalten dramatische Aufführungen eifrig pileate.

Eigens bagu erwählte Hofpoeten lieferten die Stücke. Bor allem war es guter Con, in allegorifder Sproche und gezierten Jormen unter herbeiziehung aller antisten Götter die jugenbliche miburgiralische Königin in nie zu fühnen, zu gesinchten, zu übertriebenen Lobesersebnungen zu preifen. Diese Aufgabe traf nacheinander Sidnen, Lilly, Beele, B. Jonson.

In einem feiner Stüde verherrlichte Lilly die Königin als Cyntifia. Diefe wird leibenschaftlich geliebt von Eudymion, möhrend biefer Jüngling von Tellus geliebt ift. Tellus, eifersächig auf Cynthia, verzaubert Endymion, verfeult ihn in Schlaf und nimmt ihm Jugend und Schönheit. Aber die in Reinheit strachende Cynthia weckt Eudymion durch einen Auß. Da er ader nicht der Leidenschaft entsließt, denn darüber ist Cynthia hoch erhaden, so ist er kalt wie Wondesstrachten.

Wieberum faßt bie Königin in einem Alter von 45 Jahren, in einem Stlid von Ph. Sibney fic als Waienkönigin in überschwänslichen Worten preisen und bas alles aus bem Munde 
jener Chorchtaben von St. Pants, die vor ihr jedes Stück 
zuerst aufführten.

Doch auch am hofe und bei Festlichkeiten, welche bie Großen ber Königin auboten, wurde gespielt und zwar von ben Gbeln felbft.

Da wurden unter unerhörtem Prunt und unglaublicher Berichwendung Maskenipiele gegeben, wo es von Numphen, Feen und Göttern wimmelte und worin man, den Stoff der antiten Mythologie entnehmend, phantaftifche Aufgüge veranstattete. Die Luintessenz war stets irgend eine schweichelnde Anspietung auf die Königin.

Bald hielt man wieder, begleitet mit zierlichen Worten und Geschigen, sogenannte Triumpse. Der Plat, wo Eschäden, wosch Geschieden Weiste, war als die Burg der volltommenen Schönheit gepriesein und von Kittern der Begierde belagert. Kanonen wurden abgeseuert, die mit süßem Pulver und wohltriechendem Wasser geschen waren. Wit Blumen, Süßigseiten und bergleichen wurde der Plat bombardirt, bis die Kitter der Angend und Schönheit zur Hilfe serbeieilten und der Königin Sieg und Triumph ersochen. (Wodenschiedet III. 13 si.)

In einem Briefe Walter Raleighs ift von ber bereits lechzigigforigen Königin bie Rebe. "Da reitet fie wie Alexander, ift eine Jägerin wie Diana, hat einen Gang wie Benns, trägt Haar und Antlit wie eine Nymphe, sit im Schatten wie eine Götlin, gaweilen singt sie wie eine Engel, dann wieder spielt sie wie Erphens." (S. Jahrbuch VII. 241.)

Genig nun von dem hofe. Wir werden in der Folge nicht mehr erstaunt sein, wenn die meisten Dichter gesucht, pompos und schertieben sind. Eine blinde Berehrung für die klassische Borbilder, ettle Schmeicheleien und ein falscher Geschmack leiteten sie irre.

Der breite Strom ber bramatischen Entwickelung erhölt aber von anderer Seite her einen mächtigen Jussufuß, den voir verjolgen missien, um seine Bedeutung richtig gu schößen. Er antipringt mehreren Duellen. Einumal dem selbstbetungten, nationalen Zeben bes englischen Bostes; dann ans dem Antheil der dingertlichen Celemente an der Bildung jener Zeit, indem eine große Zasib berselben die Universitäten besuchte; endlich aus der Zeinng der Landessprache, bewirft durch die Losssosium Englands von der römisschaftelnissen Rirche. Die Einwirtung dieser Womente auf die dramatische Litteratur machte sich in doppelter Zeise ähnlich wie der onderen Rationen gestend.

Die jüngere und gumeift burgerlichen Elementen entsproffene Generation, von ber Schonfeit und flaren Bebantenwelt ber flaffifchen Werte hingeriffen, begann, von ftanbesgemäßen Borurtheilen, welche bie Bilbung ale Brivilegium ber hoberen Kreife betrachteten, unbeengt, Die Schabe ber antiten Litteratur ber englischen burch Ueberfetjungen einzuverleiben. Wenn man bedeuft, bak von eine 1550-1620 bie griechischen und lateinifden Rlaffiter und gubem ein bebeutenber Theil ber italienischen und fpanifchen Litteratur in Uebersehungen erichien, fo begreifen wir, felbft wenn wir an ber blogen Thatfache festhalten, bag es ein fieberhafter Brogef war, ber fich bier abspielte. Die gange Rultur ber Bor- und Mitwelt ging in bie englische Bilbung über und erftidte boch bie Reime eigener, einheitlicher Edjöpfungen nicht, nein, fonbern fie erwedte vielmehr in ber nationalen probuttiven Rraft einen fold urgewaltigen Untrieb, bag in ber furgeften Beit ber gleichen Epoche Die reichste Bluthe englifcher Litteratur aufging.

Wir stehen gleichsam vor einer ärmlichen Wiege, in der ein blibseid gesundes Kind uns entgegenlacht. Das Kind ift das nationale Drama; die Wiege aber, in der es gehegt und gepstegt wird, sie Wolfsbische!

Wit Recht hat Henie im Shafespeare-Jahrbud (VII. 238) bie Entwidelung bes englischen Tramas verglichen mit der Sturmund Trangperiode ber deutschen Litteratur in der zweiten Hölfige
es achtzehnten Jahrhunderts. Die Namen Lilly, Kid, Beele,
Lodge, Ralh, Green erinnern uns letbigt baran. Bon ungefähr
1570—1590 fommen die Erstlinge des englischen Tramas zu Tage.
Roch untertig und unreif, enthalten sie doch schon Schoneiten
und sind ein Beweis, daß ihre Berfassen nene Bahnen beschreiten.
Ihre Werfe sind gleichfam das unreine Erz, in welchem das eble
Metall in Körnern vorhanden ist; aber es brancht doch der intensiven
Arbeit, um dosselbe, von Schlacen befreit, als das reine Goth zu
gewinnen, das in späteren Tichtungen in gediegener Fille vorkonden ist.

Doch ift ber Unterschied gegen obengenaunte hofbichtungen eines Lilly ein gang wesentlicher.

Wir gestatten uns, Insalt und Proben eines Stüdes, das den Umschwung der dramatischen Dichtung senuzeichnet, vorzuführen und der Benrtheilung zu unterbreiten.

Im Jahre 1586 fam eine Tragöbie auf die Bühne, welche ben Titel trug: "Tamerlau ber Große, der aus einem scythischen Schäfer durch seine setnenn und wunderbaren Eroberungen ein gar mächtiger und gewaltiger herricher ward und wegen seiner Tyraunei und Kriegslust die Geißel Gottes benaunt wurde."

Der damals erst 23 Jahre alte Dichter biese Stüdes, Christopher Warlowe, wandte sich in seinem Prolog mit stolzen Worten an das Publikum: Bon Gaulefipiel um ichalem Riemgeftunget. Bon Boffen, die der roben Menge fröhnen, Jühr' ich zum fantlichen Gegelt end bin, Den großen Senthen Tamerlan zu hören, Bie er die Bacht bebooft mit flegem Bort Und Neiche zichtlich wir in Eviegel bier erichant, Sein Bild, das ihr im Eviegel bier erichant, Sein Schiffeld preifet, wenn es ende erbant.

Der Juhalt ber funf Afte ift in gebrungener Form folgender:

Tamertan, ein Schäferssohn, durch die Bestimmung des Geschäftes und die Energie seines Willeus zum Sämptling nugehöftes und die Bereifte Willeus zum Sämptling nugebeiftet die Herrsche geworden, ist in Oberassen eingebrochen. Er bestigt die Herrsche und nuterwirft sich die Völler. Er seiht sähft, daß Gott ihn berusen fat, die Welt zu züchtigen. Umdant wogen nacheinander Mygackes der Perfer, und Basiaget der tärtische Switzen, mit großer Nacht ihm entgegenzutreten. Ihr horere werden vernichtet, der tärtische Herrschen.

Alber er, der scheindar nichts als unersättliche Alntgier in siche eine, nich vor dennt die West erzittert, er legt sein Herg und die Thaten von Zenofrate, die vonnderschöne Sultanstachter von Kegypten. Auf ihrer Reise nach Memphis ist sie in seine Kewalt gesallen. Son dem Zauber ihrer Schönheit erzeissen, wirdt er in Würde und als ritterlicher Held um ihre hand. Obwohl ihr Bater und herrscher von Kegypten sie einem arabiichen Fürsten zugesagt, so ist doch der Eindruck des gewaltigen Wongolen so dezweingend, daß sie ganz in Liebe zu ihm ergriffen wird.

Bevor er um ihre Gegenliche bittet, stellt er an fie bie druge, ob ift herz bereits gewählt habe. Das hat es, ermidert Zenofrate, es hat gewählt, so fürstlich bist du mir begegnet! Tamerlan (I. 2):

Doği di ein Fairk, will ich in Thaten geigen, Do auch mein Bater bloß ein Schöften gen, Doch herrin, dein holbielig Angelicht lind beines Leibes himmtliche Bollenbung Soll bessen Lager zieren, der mit Mocht Gang Allien ienem Allien unterwirft. Und den her Schoften Welte auf ein: Auch der Gereden bleier Welt zu sein: Sein Reich durchfelreitend all von Dft nach Belch, Welte haben bei der Gereden bleier Welt zu sein: Sein Neich durchfelreitend all von Dft nach Belch, Welte Bobban that in seinem begten Lant.

Ammer leidenschaftlicher neigt sich die Liebe Zenotrates dem männlichen Leiden zu, der nach Seigen und Triumpfen doch wieder in ritterlicher Ergebenheit ihr dient. Boll Begeisterung für ihn ruft sie auß (III. 2):

Gleichieie der Rifftrom in der Sonne Glang, Benne ein Mem de hoben Wongens ruht. So issaut den ritterlisser Lieb' erstätt Rein tapfrer helb, der stolge Tamersan, Sein Wort ist sieher als der Wussen Sang. Und höhre würd' ist schapen meinen Ruhm Als Juno, Schwester des erhoben Zeus, Shutt' is als Southin film vermäßtet sein.

Jubeffen ift aber ihr Bater, ber ägyptische Sultan, mit gewaltigen herre aufgebrochen, um feine Tochter zu befreien und Tamerlan zu gächtigen. Diefer wurde nur ungern gegen ben Bater seiner Geliebten bas Schwert ziehen und bietet ihm baher Bermittelung an Diefen ehrenvollen Schritt halt ber Sultan für Feigheit und weist alle Friedensantrage ab. Best ist Tamerlan gezwungen zu tämpfen und auch entschlossen, nichts wor sich zu schmen.

Bevor er aber bem feinblichen heere entgegentritt, flagt er über bas Weh und Leib, bas er feiner Geliebten authun muß (V. 2):

Dh holbe, göttliche Benofrate'
Schön ift ju ichnoch, um wörfelg bich au preifen
tie bu im Rittleb für bein Seimathbland
Und win ben harn bet föniglichen Baters
Rit aufgeföhren, buntlem Lockunar
Die thinemvollen Bangen judit ju trodnen.
Griefpier wenn Jiere in bem Worgenroth,
Schültelind bie Gilbersfechen in ber Luft,
Der Erbe lichen Perferurgen fenbet,
Se ftreift du and bein Antlie Senpirtpinene.

280 Mumuth, fie, ber Mujen Mutter fist. Dein Rummer übt mehr Dacht auf meine Seele Mis alle Beere por Damgofus Ballen, Und nichts erfüllt mich fo mit bitterm Gram Mis bich an fraufen, ob Benofrate. Bas ift die Schonheit, fag, mein mmbes Berg? Benu alle Riele, jo bie Dichter führten, Benahret von Bedauten und Gefühlen; Wenn alles Choue, bas ihr Gein und Dichten Dit Geift erfüllt in allen bochften Gragen, Wenn fie bie echte, reinfte Quinteffeng Mus ben erhab'nen Blutben ibrer Dichtung -Borin wir ale im Spiegelbild erichau'n Den höchien Ring bes fühnen Menichengeiftes -Benn all bies einer Dichtung Beriobe Und fie ber Schonheit Burbe preifen follte. Co idwebte bod, unfagbar über ihnen, Ein Bunber, ein Geheimniß, jene Aumuth, Die weber Bort noch Denten ie erfafit!

Währendbem nun Tamerlan dem verhängnisvollen Kampie siedenwist entgegeneilt, ift in Zemofrate ein Streit der Pflicht und eiede ausgebrochen, der ganz ihr derz übermannt. Dort fämpft ihr Vater, hier the Geliebter. Hit wen soll sie nun Sieg und Triumph ersiehen? Wird die pflichterfüllte Tochter oder die heißliebende Vraut im Wetsstreit der Geschlicht ihr Opfer bringen? Ramm daß nach heftigem Ringen die Liebe liegt, die in dem beisen Wunsch, Tamerlan möge im Erfosse Ghade über, den einzig würdigen Tool finder, dam möge im Erfosse Ghade üben, den einzig würdigen Tool finder,

ba ishrt er anch icon ben überrunnbenen Feind vor die Braut und Tochter. Stat aber au ihm demüttigende Gnade anszuschen, ibergiedt Tamerlan den Sultan an seine Tochter Jenotrate, damit er aus ihren händen die Freiheit zurückerhalte. Dann ernennt er sie zur Fürstin über seine Reiche, beichliest sie zu seiner Gemahlin zu erheben und erlaugt den Segen des übertroben Baters.

So schließt das Stied. Es fand zur Zeit seines Erscheinens stürmischen Beisall und wurde immer wieder gespielt. Die spätere Kritif hat es nicht nur unterschäft, sondern geradezu verurtheilt und verworfen, bis in unserer Gegenwart der Engländer Paine Collier und nach ihm Friedrich Bodenstedt nachgewiesen haben, daß es als Grundstein der Schalepeareblishen sein Ebetrachten sei. (Bodenstedt, Schalepeares Zeitgen. III. 176 sp.) In bertachten sei. (Bodenstedt, Schalepeares Zeitgen. III. 176 sp.) In ver That ift "Tamersan" das erste Stüd, das statt der Spielereien mit Rhumphen, statt der Herbeitzichung aller olympischen Götter, statt beschränkter Nachahmung und pomphasten Schwulstes, die Leidenschaften der Seele, die Regungen des Herzens, den Nampf der Pflichten mit vollem dichterischen Mitagesühl nud in der abgerundeten Form des Blantverses zur Gestung bringt.

Da nun bem Drama ber Weg gezeigt war, warfen die jungen Dichter fich frendig auf bie neueröffnete Bahn und erpielten Bortidpirtt. Green und Lodge folgten ben Spurren bes genialen Marlowe. Er felbst ichrieb fein Meisterstütt "Die tragitige Geschichte bes Dr. Janft", besien Seiglichte bes Dr. Janft", besien Schigftigen unser Goethe vertieste. Benn ber Tob ben tann breißigisfrigen unser Goethe vertieste. Benn ber Tob ben tann breißigisfriges Martowe nicht seinen Dichtungen entriffen hatte, so ist bie leberzeugung begründet, daß er ein nicht nunwürdiger Rivale Shafepeares hatte werben fonnen; wogegen ibm jebt ber Ruhm bleicht, biesem bie Bahn gechnet nud ihn forbernd beeinsluft zu haben.

Gleichzeitig mit bem Bolksbrama erftanden bie Bolks-

hühnen; es wurden in London ständige Theater erbaut: um 1576 das erste, innerhalb der zwei solgenden Zahre sieben weitere, bis 1633 sogar neunzehn Theater.

Tas ging also riesig rasch vorwärts. An Geräumigkeit weren sie mit den heutigen allerdings nicht zu vergleichen. Räumslichkeiten ehemaliger Möster, Wirthschaften, mitunter auch Rendanten wurden zu Theatern bestimmt. Fir eine Stadt von damals 150 000 Einwohnern wollte es aber doch etwas heißen, is viele Vähren zugleich zu bestiern. Iwor fonnten viele nur mesmmer beenuts werden, weit sie feine Tachung heißen, um so bessiers aber waren dann bie Wintertheater, wie Blackfriar, besucht

Man würde sich jedoch einer argen Täuschung hingeben bei Unuchme, daß die Einführung dieser Bolfetsbeater so leicht und harmlos von statten gegangen ware. Bergessen windt, daß wir uns in der zweiten Halte des sechgenten Tahremberts besinden und daß den Bestrebungen der Schauspieler un arger Feind entgegentrat. Das waren die Puritanerliene strengeren Richtben und des in eine frengeren Richtbung, die nur in der starren calvinischen Lehre und den Sahungen der heil. Schrist der Reformation Genüge zu thun glaubten; die den nichternen Sinn, die Einfachseit der Sitten anstreden und daher allem Wettlichen grundsstählich feind waren.

Und nun die Theater, die Alt und Jung, Arm und Reich, aufe Stanbe und Klassen jung Schaufus, Zerstrenung und Schässeit eintuben, allen Sinnen und Krästen Rahrung boten, sie mußten den Puritanern ein Greuel sein. Undutdiam und teidenschaftlich an Zoftrinen seistbestlichen, leisteten sie dem Auftommen der Bühnen einen bitteren, entightossen und zähen Sideriand.

Daß nun die Chortnaben von St. Pauls, also Kinder, Shauspiele aufführten, daß sie sogar dafür den Sonntag und überdies noch die Kapelle sur ihre heidnischen Grenet benutzen, erregte zuerst ihren sanatischen Jorn. (Warton Seite 812.) Dann war es nach ihren Ausbriden ber Hof, ber verschwenderische, gemußsächtige und lebensfrose Hof, ber die Zielscheibe ihrer Unarisse werden sollte.

Mijo machten Burgermeister und Rathkherren 1575 bie Eingabe mit ber Bitte, bie Cenipur über bie in ber Cith aufguführenben Stude zu erlangen. Die Schaufpieler reflamirten. Der Stabtrath bestand auf seiner Forberung und wurde nuterstützt von ber Rangel.

In einer Predigt von 1576 heißt es (Genée Seite 29): "Bilde man auf die prunkenden Schaulpielshaufer, ein fort dauerubes Mounument von Londons Verighwendung und Narrheit ... Die Urfache der Seuchen sind die Sünden, die Urfachen der Sünden sind die Schaulpieler, — und deshald sind biese auch die Urfachen der Seuchen! Soll ich anisählen die mouströssen Sögel, die in diesem Rett gebrütet werden? Ich müßte und dessen die Genach dis die Genach die Genach die Genach die Genach die Genach die Gena

Meister ben Diener, und Jeber, fei er was er wolle, verliert fein Selbst in ber Bewohnfeit biefer Schulen bes Lafters, biefer Diebshöhfen, biefer Theater aller Gottlofigfeiten."

Die Schauspieler ihrerfeits, um ber Gerichtsbarteit ber Ein zu entgefen, bauten nun alle Theater außerhalb berfelben an ber Bantsibe, bei Bischopsgate 2. Im Jahre 1578 stauben icon acht an ber Zahl. Um so energischer betrieb nun ber Stabt auf seine Plane, ber Theater herr zu werden. Diesmal vereitelte ber Geseine Rath seine Bestrebungen. Withend über biesen neuen Mißersofg schrieb nun ber Prediger Gossen in digenben Jahre 1579 seine Schmafhschrift: "Die Schule bes Mißerands." Daraus nur eine Probe:

"In unferen Theatern zu London," ruft er aus, "da seht ift ein Trüden umd Stoßen, ein Verlangen und Drängen, um ja neben Beiber zu sißen zu fommen. Da tragen sie Sorge, daß deren Aleider nicht getreten werden . . . . und legen Kissen sieste nicht getreten werden . . . . und legen Kissen sieste nicht weisen sie sie den ihre Sissen zu der zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt zu der der gestellt zu der gestellt

Th. Lodge und Heywood andererfeits vertheidigten die Schaufvieler.

Doch erreichte der Stadtrath so viel, daß die Mönigin in einem Erfasse 1580 für die Sountage alle "gebuissche Unfram Schaussele" unterlagte. Der Kannpf wogte im weiteren Bersousse him und her. Besonders im Jahre 1599 erreichte er eine gefährliche Höhe. Die Werte von Warston, Warsow und Anderen sollten verbraumt werden, und jeder Neudruck eines Tramas bissigsösste von Warston, Erdebruck eines Tramas bissigsösser den verbraumt werden, und jeder Neudruck eines Tramas bissigsösser den verbraums;

Cammiung. R. A. IV. 88.

Unter Jafob I. aber warteten ber Buhne ruhigere Tage, indem ber König und die Großen fich beeitten, die verichiedenen Schaufpielertruppen unter besondere Obhut gu nehmen.

Alle biefe Momente nun haben bie Glangperiobe ber englifchen Bubne porbedingt und beeinflußt. Gie bricht beran fast unvermertt, ift voll reicher Entfaltung, aber auch von furger Dauer. Bie ein warmer Regen im Frühling über Racht Laub, Gras und Blumen hervorbringt, fo hat Die Sturm- und Drangperiode in ber englischen Litteratur jene Werte von Green und Marlowe erzengt. Und wie oft unverwandt ber warme Commer bem Lenge folgt, fo verbrängt bie Glaugperiode jene Sturm. und Dranggeit ber bramatifchen Boefie. Gie bauert ungefähr zwanzig Jahre, von 1590-1610; fie führt bie Ramen Thomas Benwood, Benry Chettle, Dedfer, Chapman, Middleton und Ben Jonfon mit fich. Uns aber fteht vor allem ein Name aus diefen Jahren in unvergänglicher Erinnerung, ber Name William Chafefpeare. Bor biefem treten bie anderen in Dunfel gurud. Man ift bon ber lebergengung burchbrungen, bag in ibm und feinen Werfen die Grofe iener Beit ihr Mufter gefunden habe. Und boch ift gerade er es, ber gang an bie Sturm. und Drangperiode aufchließt. Chatefpeare und Marlowe find im gleichen Jahre geboren. Wenn Letterer in feinen reiferen Berfen versuchte, bas Mangelhafte in Geichmad und Dichtung abauftreifen, fo find die Erftlingswerte von Chatefpeare noch gang bamit behaftet. Wenn allgugroße Borliebe für antife Mythologie, für pomphafte Sprache, für poetische Bilber, Die ins Roloffale fich verlieren, Die Berte Marlows fennzeichnen, io haben wir die gutreffendften Seitenftude in ben erften Dich. tungen von Chafefpeare. Bas fie aber unterscheibet, ift eben bas Befen ber Sache. Bahrend in Martowe ber Progeg innerer Läuterung bemienigen beftiger Leibenschaften erlag, flarte er fich in Chafeipeare bis gur hochften Reinheit und Bollendung ab.

(628)

Bafrend seines poetischen Schaffens erreichten bas Drama und bie öffentliche Blathe bie höchste Blathe ber englisch-bramainichen Litteratur. Auf die Dramen Schafespeares selbst einzugeben, verbietet uns ebenso sehr unsere Aufgabe, als bas Bemuktein, baß seine Berte Gigenthum ber bentschen Litteratur
geworben sind.

Benben wir uns alfo ber Buhne gu!

Und da wir gesehen haben, wie die puritanischen Prediger und is Gerren Stadträthe von London sich so sehr gegen das Theaterwesen ereisert haben, so drängt es uns, eine jewer Bähnemoorstellungen näher mitangnischen.

Berfeben wir uns im Geiste uns Jahr 1605 nach Jondon. Es geht gegen brei Uhr nachmittags. Drüben an ber Bantsibe west auf bem Globnissstaeter ein Flagge, das sichere Zichen, daß heute gespielt werbe. Wit einem Boot lassen wir wir die ber die Thempe feben und sind gleich an Ort und Stelle. Der stattliche, achteclige Hosfalu mit einem theilweisen Strohbach, was ames Burbabge im Jahre 1809 erbant hat, siech vor uns. Leute von jedem Stand und Alter brangen dem Gingange zu.

"De da, Burfche, fannst bu mir sagen, was da brinnen gespielt wird?"

"Wenn Ihr leien tonnt, ist's dort zu erchren," erhalte wir Untwort; damit zeizt er mir und einem Erraßeupiast. Ta ist auch richtig ein Zettel aufgeschet, vorauf zu leien ist Warlowe Seite 171): "Die außgezeichnete Historie vom Naufmann von Benedig. Wit der unglaublichen Granfamkeit von Shpolof em Juden gegen obgenannten Kaufmann, indem er ihm ein Knmb von jeinem Fleische ausschwiedet; und der Seiner Weischen von Estackpeare, durch Seiner Wasschlächen. Geschrieben von W. Salasspeare, durch Seiner Majestat Diener aufgesührt im Elobus an der Bantsibe." Alls prijch sinein und teine Zeit verloren. Un der Thir halt mir der Nossis die Bichse ent-

gegen. Ein Sippeneflicht ist der Preis für die Galerie. Raum ist broben uoch ein Plathchen frei. Schon ist alles rund um mich genommen. Da sind junge Herren, die sir ihre Damen um Sibyläße besprast sind. Nestere Wänner, die sich sebenglich niedergesassen; Bürgerskrauen, die zum Schube gegen die Some verschleiert sind; denn gar prächtig schoit das Tagesgestin in den Justychanerraum sinein, da nur die Bühne mit einem Strobdach einigermaßen geschift ist.

Der Bau ift innen gang rund, wie ein großes lateinisches O. (B. Joufon Works I. 318; Chatefpeare Benry V. Brolog). 3m Areis herum führt eine Galerie mit zumeift gum voraus bestellten Plagen. Dort in einer ber Profeeniumslogen ift Die Dufit, gehn Mann ftart, die eben etwas ju fpielen gebentt. (S. Jahrbuch XIV. 1 ff.) Indeffen ift's unten im Parterre gar laut geworben und ergöhlich ift bas bargebotene Bilb. Die Leute fteben gebrangt und in Gruppen. Einige haben Stuble mitgenommen. figen gufammen, holen fich Rarten aus ber Tafche und fpielen eine Bartie. Dort bringt ein bienftbarer Geift aus ber an bas Theater auftogenden Trintstube einigen Matrofen eine Babl Bierfruge, die fie lachend und plandernd leeren. Da brunten verfauft ein Anderer Ruffe, Gier und Obft. Unmittelbar vor bar Bubue find einige Bante befett von alteren und jungeren Mannern; ernftere Befichter von geiftigem Ausbrud. Der eine lieft in einem Quartbrud, ber Unbere ift mit einem Dritten in eifrigem Gefprach. Das find Dichter, Kritifer und Schan fpieler von anberen Buhnen. Gie haben freien Gintritt, bas ift fo Branch. Da unten fest fich eben ein behaglicher alterer Mann aus bem Sandwerferftanbe. Man möchte feinem Thun und Gebahren Ben Jonfons Worte in ben Mund legen, Die er in einem feiner Stude einen Bufchauer fprechen läßt.2 "Run Berr, bin ich Guer werther Buhörer, ber hereintam, nachbem er unter viel Umftauben an ber Thur (630)

fein Stud Gelb bezahlt nub feinen Plat eingenommen hat. Ich habe meine brei Arten Tabat bei mir, Feuer auch, Ihr könnt affo beginnen."

In der That wird alles bereits auf den Anfang gespannt und hinter bem Borhang ift's längft sehr lant geworden. Endich erklingen als Zeichen drei Trompetenflöse, und der Borhang wird von der Mitte aus zurückgezogen. Welch ein Andlick Ju beiden Seiten der Bühne siene heren und Männer aus der höchten Lachend und schendend und schendend und schendendende nuch siene Heren und Männer aus der höchten Londoner Geschlichgelt. Aber auch sinnzte Enther, die ihre ausgesuchten Aleider und ihr eitles Benehmen zur Schal. Das gilt jett als vornehm und ihr unlängst von englischen Seelenten von zenseits des Werers aus dem Wunderland Amerika herübergebracht worden. Man fann sich venken, daß der Schauspieler das nicht sieden; der junge Herry Parrot hat sogar auf jenen ausgeputzen, der nich gebracht lass der nicht geren Junter dort drüben ein Spottgedicht losgebrannt. Es beist auf aut Teutsch (Malone Seite 21):

Gleft Aunter Robger um ein Stid gu fehn. Buf er natürlich auf die Bühne gebn. Dort spreigt er sich in seinem neuen Keleb; Ein Bage sleht zu seinem Tienst bereit. Berr Robger raucht die Pfeise auch mit Jug. Jür die dem Mantel er ins Pfandhaus trug!

Seft, da wird alles ruhig, denn das Stück foll beginnen. Die Biligne ist hente nicht schwarz überzogen wie sonst bei einer Tragsdie; denn das Stück soll gar vergnügt und frendig enden.

Laufchend und gespannt, aufmersam find Alle jest, die vorsin so geränschool waren. Ohne Störung gest es von statten, ohne längere Unterbrechung, ohne ein Vorziesen des Vorhanges beim Ende eines Altes; nur eine turze Paufe tritt ein,

wenn Ort nub Seene gewechjeft werben. Und damit ber Juichauer sich enkfenne, wird vorn an der Bufpte auf ein Beet je nach dem Alt ein Tässelchen ausgeschängt mit der Anweisung Seene: Benedig; Seene: Belmont.

Denn da sind feine Consissen und Berjahstüde; die Phantasie des Juschauers soll aus dem Lusalis sich das Kenspere des Ortes einbilden können. Zwar hat jüngslicht ein Dichter, der am Hos so die geschene Philip Sidney, über die Kennscheftet der Ausrüftung gespottet und geschrieden (1583 oder 1595. Malone Seite 83) und ein singer Bannacister, Jusqo Jones, grübett schwerzschen und, wie er am Hose Wecksel der Seenen durch Contissen bewerfstelligen tönnte; aber das sind Possen:

Hingegen sind die Aleider der Schanspieler gar prächtig, oft verschwenderisch schon. Der Doge trug heute einen Montel, der 16 £ gefosiet haben soll, nud Portia fam in Sammet und Seide. A propos. Wer war denn nur diese Portia, die mit so viel Ausdruck, so geschmeidig, so elegant auftrat?

Das war ber junge Die Robinjon, der beste Darschler von Franeurollen; den umf man sesen, wie der Julie, Desbemona und andere Franeurollen spielt. In Frankreich drüben treten num and Schauspielerinnen auf; aber bei nus würde man so etwas nun und nimmer dutden. (Baubissin, B. Jonson, sinteit. Seite 46). Wit gar eblem Anstande hat auch Bassania gespielts; das ist ein stämsster: Ach ja, es ist der Bessieper des Theaters selbst, Richard Burbadge, er, der sonst Lear, Othello, Macbeth spielt. Und dieser Antonio, der mit so shoper Wärde mit den Vorten begann:

Es brudt mich und Ihr fagt, es ftore Guch!

Nun das ift der Dichter felbit, unfer Will. Der hat feinen Ropf voll solch schöner Spiele und Geschichten. Aur schabe, dass er gebeuft, nus zu verfassen. In Stratford habe er Grund und Boben gefauft und lasse ein hans bauen, um dort zu wohnen. — Remit Ihr auch Jenen, welcher Langelos Hobo spielte? wartet bloß, der wird und heute noch etwo hieren. Es ist BB. Kempe, der Clowel! Ach, Ihr wist nichts von Kempe, der vor einigen Jahren von London dis Norwich getaut hat? Das hat er alles selbst haarfoharf erzählt in ienem Stüd "Das neuntägige Wunder". Er ist auch in Leufchland gereift und hat vor dem Kniser gehrielt. Er bereitet fich nun zu einem Jigg vor. Aber seinen Borgänger, ber jeht leiber auch gestorben ist, unseren Michard Tartton hättet Ihr sehen follen!

"Seine tomische Seite war so groß, daß er die Zuschauer ichne ins Lachen vertebte, bevor er ein Wort gesprochen hatte. In seinem braumrothen Augug mit seiner zugeknöpten Narrentappe und seinem Heroldsrock, seinem Gaug auf den Zehen und all seinen Einfällen tras er es Allen."

Indeffen hat die Menge mit harrendem Ungeftim bas Rigg berausgerufen. Es beginnt, Borgn ein Clown, im Munde bie Pfeife, am Arm bie Trommel, tritt er mufigirend und wirbelnd auf. Sinter ihm 23. Rempe im Narrentleibe. Er bringt fein beliebtes Stud von ber "Ruchenmagh". Er taugt und fpringt, fingt und fpricht in leichten Berfen und frohen Borten. Er fprubelt von Wigen, Ginfallen und Poffen; von Aufvielungen auf lokale Buftanbe. Er geht auf Burufe und Bemerfungen ber Rufchauer ein, verlocht biefe gu Befprach und Bortgefecht und ichlägt Jeben burch treffenbe Bige und ichlagende Untworten. Diefes Jigg vorbei; bann treten bie Schauspieler in eruftem Auge auf, ordnen fich im Salbfreife, fnien nieber und bringen bas übliche Gebet auf Die Dajeftat aus. Dann brangt alles bem Musgange gu. Un brei Stunben hat bie Aufführung famt bem Jigg gebauert. (S. Jahrbuch XIV, 15).

Benn wir versucht haben, ein lebendiges Bilb einer Bühnen-

vorstellnug jener Zeit zu bieten, so hielten wir uns inhaltlich boch strenge an die Wittheilungen und poeisischen Andentungen jener Zeit. Dieselben kunnen aber nur genießbar gemacht werden, wenn man sie in inneren Zusammenhang bringt und sich da die Freiheit nimmt, mit einem bestimmten Maß von Phantasie zu gestalten.

Aus obigen Mittheilungen wird sich ber gleiche Gindruck eines Jeben bemächtigt haben, ber uns während bes Studiums langfam aber sicherlich fühlbar wirb.

Wie einfach und bescheiben, ja wie unförmlich und rob ift noch alles Meußere! Aber wie urfraftig und felbitbewußt, wie reich und mannigfaltig entwickelt fich bas geiftige Leben, bas bie Buhne vermittelt! Das Bublifum ift ohne Formen und ohne Bilbung. Aber naiv, empfänglich, bilbfam. Es ift bant. bar und aufmerkiam für bas Tüchtige; unnachfichtig und berb gegen alles Schwache. Es ift nun gar fein Zweifel, bag unfere gegenwärtige Bubue, fo verschwenderifch fie in Scenerie und Unsftattung fich zeigt, fo tanichend fie in bie Belt bes Dichters verfett, fo riefengroß ibre Musmahl im Stoffe geworben, bei weitem nicht mehr ben Ginfluß auf bie Menge auszuüben vermag, wie in jener Beit. Die Buhne muß fur bas fechgebnte Jahrhundert ale die einzige pornehmite Bilbungegnftalt betrachtet werben. Dit ben nenen Ibeen, mit neuem Geschmad wurde die Menge vertraut; mit ben bellen, witigen, gefelligen Schaufpielern, Dichtern und Boffenreißern war fie in geraben familiarem Berfehr, um fo mehr, als jeber von ihnen Lands. mann und Englander war. Für große Sandlungen und ichone Formen ber Sprache befam bie Bufchauerwelt Ginn und Gefühl. Bei bem außerlich Mangelhaften ber Scenerie murben bie Deut und Borftellungefraft, fowie die geftaltende Phantafie geweckt.

Das ift aber eben bie reine Flamme, bie aus Afche und

Rohlen hervorbricht, ber Kern, ber aus harter Schale gewonnen, bas glänzenbe Gold, bas unreinem Erze entzogen wirb, und ber frijde Quell, ber bem bunkeln Felsen entstießt!

Gehen wir zu ber Stellung, welche die Schaufpieler betleiteten, selbst über, so frappirt es in hohem Grade, wie ihr Antesen und ihre Burbigung eine Wandelung erfuhr. Noch eine Parlamentsafte von 1572 wirft sie mit Gautlern, Barenjührern und Kesselftstiern zusammen. Aber dere Umstände entrissen bard der niederen Stellung, die sie einunahmen und bristeten. Eine Reise junger, druggender und unrussiger Köpfe, mit dichreissen Antagen ausgestattet, traten den Schaufpielern dei. Bas sie aber besonders auszeichnete, war die Universitätsbildung, die sie gewossen

In ferneren tam es am Hofe und bei den Großen gint llebung, die Besser mit es es fin achtzestiet beständig zu hatten und zu verwenden; derm wie es im achtzestieten Lachtzundert zu Sitte gebörte, die Litteratur im Sason zu pssegen, wie unsere Zeit sich ihmedischt, Wuiss und Walerei zu betreiden, so verwandte die vonnehme West siener Zeit viel darauf, eine Schauspiessertruppe zu hatten. Die Königin satte siet 1852 deren zwei, und vierzichn vertschieden Lords hießen deren zie eine. Voch waren sinf zuppen in London die fervorragendssen und die Lönigliche, the king's servantss die berichmetet von allen.

König Jafob I. ernenerte ihr Patent im Jahre 1603. Renn Schanspieler an der Zahl ernannte er zu seiner Truppe. Shafepeare war der Zweite unter ihnen.

Es ergiebt sich also als dritter Grund ihrer verbesserten Stellung eben der Umstand, daß die Schanspieler sich in Truppen und Gesellischien zusammeuthaten. Nicht die Protektion der Vornehmen allein bot ihnen Rechtssicht dar, sondern eben dies Erreinigungen. Wir dirsen niemals uns der Tänischung hingeben, als wären die Truppen von ihrem Patron anch unterhalten worben. Rur bie Borftellungen, Die er befahl, murben bezahlt. (Körting Seite 193 ff.).

Wie die Truppen alle Gintrittsgelder sur sich hatten, fo trugen sie auch die Spielfossen. Auch spielten the king's servants auf Befehl am Hofe, baneben aber für das Bolf am Globe, nud Blackfriartskater.

Wir dürsen sogar noch weiter gehen. Die eigentlichen Hofbichter waren lange Zeit schliechter gestellt als jene, die für die Boltsbühne arbeiteten. Der schon oft genannte John Lidi schreibt nach einem zehnjährigen trenen Dienste ab ie Königin Elisabeth einen Brief, der sür das Gesagte bezeichnend ist.

"Während biefer zehn Jahre hobe ich mit imermüblicher eine Jahrend gewirtt und gewartet (er hatte sich nämtlich um die Stelle eines Jutendanten ber Hosstatien beworben), und jest weiß ich nicht, welcher Krebs mich für eine Auster gehalten und mitten im Sommenschein Jure pöchsten Gnade einen Stein zwischen die Schalen geschoben, um mich lebendig zu verschlingen, der ich von toden Jossimungen lebe.

Wenn Ew geheiligte Majestät mich für unwürdig halt und ich nach zehnjährigen Stürmen am Hofe Schiffbruch leiben soll mit meiner Zeit, meinen Talenten und hofsnungen, so gewähren Sie mir nach Ihrem nie irrenden Urtheile wenigstens eine Plante oder ein Floß, um mich in ein anderes Land zu tragen, voo ich in melancholischer hänslicher Andacht muter irgend einem Strohdache Gebete schreiben lant statt Komöden, Gebete sie She langes und glüßliches Leben und berenen kann, so lange den Narren gespielt zu haben." (Bobensteht libid. III. 7 ff.)

Spenfer war jum Dichter gefront worben und ftarb im größten Elend, Beele und Ben Jonfon blieben zeitlebens arm,

Die Königin bezahste eben alles in allem 10 & für ein Stüd und, wenn sie ein solches besahl, das Doppelte. Da aber eine solche Gunstbezengung jährlich höchst selten, oft nur einmal

eintrat, und die boje Konfurrenz auch bamals schon ersunden war, so blieben die Truppen fehr auf sich jelbst angewiesen.

Mit den Volfsbühnen war das anders. Bei erhößten Knitrengungen zog man auch das Auditorium herbei, und da man sehr oft, ja zu Zeiten täglich spielte, wurde das Einkommen gesteigert. Wer nun nicht bloß Schanspieler, sondern auch Amheilsader am Vetrieß eines Theaters war und wer ingar für die Bühne ichrieb, der konnte zu Wohlstad gelangen. Th. Henvood, ein Zeitgenosse, sie Schaulers war und verschieb, zu Auflich zu Auflich ist zu Granden von der Anderschieb, zu Grande von uns kenne ich, die zu Gut und Vermögen kamen, im Wähzigseit und Anstand bekten, Handseisper waren und alle Arten vom Steuern zu entrichten hatten gleich Beuen, die zu meistwermögenden Alasse gehören." (Elze, Shakelpeare Seite 262.)

Aus biefem Umitande ist es ertsärtich, baß auch das gesellige Leben unter den Schauspielern ein freundlichere Bild ergiebt. Allerdings darf an dassesse in freundlicheres Bild ergiebt. Allerdings darf an dassesse in beiner Weise ein moderner Wahstad angelegt werden. Obwohl die Schauspieler einem Stand bildeten und in Londou aufässig woren, so feste boch viel, auch geordnete Verhältnisse der der Wehrzahl anzutersein. Ausstattung der Hauen, alle diese Fattoren, die heutzutage die Wanner mit vielseitigen Banden an die Familie eisseln, waren damals noch nicht so entwidelt, daß man in ieinem eigenen heim nach des Tages Arbeit ausgerust hötte.

Biele Schaufpieler lebten für sich allein und zogen ein madhängiges Leben allen anderen Berfältnissen vor, andere, wie Shaseppeare, hatten ihre Jamilie nicht nach Loudou mitgenommen, wenige lebten samistär, und auch diese suchten die Erholung bei ihren Standesgenossen. Man sand sich mit einem Berte häufig als Stanmugäste in Wein und Trinfstuben zusammen und fand bort Unterhaltung.

Der Englander hat fich alle Beit aufs Bedjen verstauben:

ber englische Schauspieler und Dichter jener Zeit hat biefen Ruf bewahrheitet!

Wir haben über das gefellige Leben höchft willfommene Zeugnisse von Zeitgenossen. Thomas Nass, in feinen Pampbleten immer sauertöpfisch und oft gallenbitter, aber auch wahr und gutreffend, meint von seinen Standesgenossen, ben Schanfpielern:

"Benn die Lente Muße haben und wissen nicht, was thun, so hagt Einer: Last und nach dem Stahlhof gehen und Rheimwein trinten. . . . Nein, sagt ein Anderer, gesen wir in ein Spielsand oder auf eine Kegelbahn, do haben wir boch ein Verguügen sitr unser Geld." (Elze ibid. Seite 171.)

Solcher Stammfneipen werden von den Zeitgenossen mehrere genannt, aber am meisten berühmt von allen wurde "the Menaid" in Frydanstreet bei Cheapsibe. Dort hatte Sir Walter Raleigh einen Stammtisch von der geitligen Roblesse gegründet. Da sah er selbst, der hochgewachsene ritterliche Mann, neben ihm der etwas schwerfällige Ben Jonson, der wihgewandte Shatespeare, der dickleichige und gemütliche Henry betrieb, die beiden zungen Tichter Beaumont und Fletcher und manche Andere. (Gisson, Vorks of Ben Jonson I. LXV si.)

Die Gesellschaft war asso ausgesucht; die Unterhaltung muß über alle Begriffe lebhaft, gesitreich, heiter, vor allem aber wisig gewesen sein. Allen Angeichen nach war die Art des Wises gegenseitige Reckreten über gestigte Schwachheiten und förperliche Abwordheiten und förperliche Abwormitäten, also das gauze mannigsattige Gebiet, das der persönliche Wish in Beschlag minnt. Wie solche Wise liets woll lokaler und individueller Farbung sind, so wurden sie provozirt, gemacht, bewundert, besacht und vergessen. Doch haben jene Nachstänge gefnuden in der Bewunderung der Zeitgenossen.

Fuller, ber allerdings erft 1662 schreibt, melbet, daß er jene Unterhaltungen besauscht habe. (Delins ShatespeareVII. 37.) Da maßen sich besonders Shatespeare und Ben Jonson. "Oft waren," jagt er, "eigentliche Bigejechte zwischen Shafespeare und Ben Sonion; welche zwei ich noch febe: eine große spanische Galeone mud ein englisches Ariegsichiss. Meister Jonson (soft wie bas erstere) war besser ansgebitbet in Bezug auf Wissenichaft, solid, aber langsam in ber Ansführung. Schafespeare wie ein englisches Fahrzeug, weniger Ballaft bergend, aber leichter in ben Segeln, bonnte nach allen Winden brechen, sich wenden und Vortheil ans allen Umfländen ziehen, bei der schlagenden Raschheit seines Wisses und feiner Ersindungsgade."

In begeisterter Erinnerung an jene Stunden fchreibt Beaumont an Ben Jonson in einem Briefe:

Oh welche Tinge haben wir vollbracht Jur Bermidt Bibte haben da gefreitht. Ein Funkenspiet vom feinften Geift durchgliftt. Als hatte Jeber, ber dabet, gedacht All feinen Geift in einen Sitt jan zwingen Und bann ben Reft bes Lebens zu verbringen Als Thor.

Beim Abichied ließen wir im Ranm Go wiberfullte Luft, bag Andere tanın Um nene Wibe brauchten bang zu forgen, Man tonnte bloß bem Echo fie entborgen.

Ein Anderer, der Dichter Herrick, wird lange nach dem Tode von Ben Jonson (1648) in seinen "Heiperiden" beinache eteglich gestimmt, wenn er der Abende gedentt, die er mit seinen Freunden, word aber mit Ben, wie er Jonson furzweg beim Bor- und Lichternamen ruft, zugebracht hat. Er bricht in die sobipendenden Berie aus:

> Ach Ben, jag' an, Sag' wie und wann Du wieder beine Göfte Unffuchen wirst beim heitern Jefte: Im Birthshaus zu ber Sonne, Zum Andel, zur Dreisachen Tonne;

Wo bei Gelagen frendenvoll Bir übertustig, boch nicht toll,' Bo aber beiner Bibe feiner Caft Beit übertraf bas Mabl, bes Beines Kraft.

Ben, treu und fromm,
So nicht, so fend' gimen Gruß
So nicht, so fend' gimen Gruß
Son deinen Wiss den Ukverfügli.
Doch präg unst verfelich ein,
Wit ism hanshätterlich zu lein;
Zmitt indre bei zu reicher Svende
Sir allubald mit ihm zu Ende!
Zenn wiche jenes Wisse Schap verbraucht,
Zann wär' auf Erden aller Gefür verraucht
Gifflord. Works of Ben Jusson I. 345.)

Infojern man ans diesen Mittheilungen und Citaten einen Gesanteinbruch über das gesellige Leben der Schanspieler und Bühnendichter gewinut, so mögen die äußeren Verhältnisse winsischen übrig sassen; im Wesen genommen ist es aber sehr gehaltvoll und sördernd. Es sammelt die litterarischen Rezisch Riemand wird wogen wollen, dieseben mit der Geschlichen Rezisch ernazösischen Salons zu vergleichen. Etegauz, Grazie und ansigesicht seiner Ton gehören diesen allein an. Aber was With, Geit, Perduktivität, Gedansenanstausch und Kuregung andetrisst, sieht die einsache Londouer Trinkfulde zur Mermaid zum mindesten gienen gleich, ganz abgesehen davon, daß dort alles ungesucht, ungescharaubt, intuitive, ausellenartia sich darbot.

Unmöglich fonnten eine Reihe von Dichtern mit so viel Liebe und Begeisterung duvon gesprochen haben, wenn nicht Seder do feinen Wih und humor geprüft, feine Arbeitstraft gestählt, bie Sorgen verschaucht und die Freundschaft befestigt haben wurde.

Ans diesen allgemeinen Berhältnissen heraustretend, möchten wir nun aus ber Glanzperiode ber englisch bramatischen Litteratur

einige Gedanken hervorheben, die uns immer wieder beim Studium jener Zeit beschäftigen und am meisten angethan sein dürften, das allgemeine Interesse zu fesseln.

Es möchte berechtigtes Ersaunen erregen, warum wöhrend mierer gangen Darstellung ber Helb bes gangen Themas niemals in ben unmittelbaren Kreis ber Betrachtung gezogen wurde. Barum wir nicht ohne jedes Abschweisen bei Billiam Shafeipeare und feinen Werten, bei ihret theatralischen Darstellung mit ihrem Chifussen sind, ber dernim vor allem in Berwnuderung versehen, weil man and der Zeit der Königin Elizabeth auf littearischen Gebeite gewöhnlich mur ihn tenut; weil man ihn thurmhoch über seinen zeit-genössischen Technick und ber nicht nur feine Umgebung in Bewunderung verseht, daß er nicht nur seine Umgebung in Bewunderung versetzt, woder Richaft unt seine Umgebung in Bewunderung versetzt, woder Klusz zu gabstreichen Aufzeichnungen und Anslassingen gegeben habe.

Man wird unn mit mir erstanut sein, daß wir ganz im Gegentself soft nickfe über ihn wissen. Wenn man bei den Leuslen jener Zeit verbleibt (nud das war doch die Aufgabe, die wir uns hier stellten), so tritt uns seine unmittelbare Personlästeit sast nirzends in eine Beleuchtung, die durch dietek Latiachen erhellt wäre. Ueber seine Angend sinden siehen sich men hat bloß negative Beweise, wann er nach London dar und in welchen Verhöltnissen er den ledte. Man weiß nicht, wann er als Dichter auf der Bühne beduürte. So sehr man über die Entstehung seiner Dramen vorsche, so wariren doch die Kesultater, man ist im Untsaren Beranlassungen seines Jurichtrittes von der Bühne und seines Weggnges ans London.

In Anbetracht folder Momente möchten wir in furzen Borten zwei Fragen beautworten, die gegenüber Shafespeare und bem damaligen Buhnenwesen Hauptpuntte berühren.

Welche Anerkennung und Burbigung erfahrt Shakespeare von feinen Zeitgenoffen?

Die Beantwortung nun erschöpft sich in solgenben Refultaten. Es ist unzweifelhgit, das seine Dichtungen das Bolf angeg und erfente, aber hatten wir keinen Angenblich mit der Thatsache hin, daß das gleiche Pablitum anderen Dichtern ebenschäufig Beisal zollte. Sabetepeare unft am Hofe in Achtung gestanden haben; aber vergessen wir nie, daß nicht er als Hoplichkern berangezogen wurde, sondern andere Namen diesen Titel er warden. Seine Dichtungen galten gewiß als ein Schat des Globnstheaters; aber ertlätert wir entschieden, daß noch zu seinen Lebeiten die Werte des Dichterpaares Beaumont und Fieder, die Schöbfungen von Webster und Rood die seinen verdrängten.

Wir glanben, solche Thatsachen sind auffallend genng Wenn wir aber bedenten, wie produktiv jene Epoche war, wie maiv das Publikum alles Geschaffene entgegennahm, wie seldsbeverständlich es das Gute erwartete; wie es in seiner Verwöhnung immer nenes sordere und auch erhielt; wenn wir vor allem der alten Klage Verechtigung gewähren, das Genie gekmeist verfannt an seiner Zeit vorsider und werde erst von der Nachwelt gewürzigt, dann haben wir Gründe, um obige Thatsachen begreistich zu finden. Ziehen wir aber anch die Mitthetlungen über ihn in Vertacht, so sällegen herrühren. Dichten, Acceurs, Kritister, Alle sind ans den gleichen Standesbeziehungen wie er. Es ist num höchst bezeichnend, wie Tiefe sich vernehmen lassen, und wir mössen werdent, de vernehmen Lassen, und wir mössen werden, die vernehmen Zengen iebt berechend voransischen wie der der vernehmen Zengen

Da tritt jum ersten henry Chettle auf, ber Shatespeare gegen bie neibischen Angriffe eines Robert Green und ben gistigen Spott eines Th. Rash in Schutz nimmt und verfichert: "Ich selbst habe fein Benehmen nicht weniger liebenswürdig befanden als jeine Auszeichnungen groß sind in dem Berufe, sie dem er lebt. Auch haben manche beglaubigte Manner die Ehrenhaftigset in seinem Handeln, die seine Biederkeit beweist, umb seine frohe Atmuth im Schreiben als Zeugen feiner Kunst oft betont." (1592.)

Der Dichter John Davies ruhmt 1611 Shatespeare in folgendem Epigramm als Schauspieler:

"An unferen englischen Terentius, 28. Chatefpeare.

Man sagt, was ich im Scherze sing,' Freund Will, Hatft bu nicht Fürsten bargestellt im Spiel, Barft bu für einen König ein Genosse llub Konia unter all bem niebern Trosse!"

Ueberschwenglicher wird ber Dichter verehrt. Schon 1598 ruit Meres aus:

"Wie man glaubte, daß Emphorbus in der Seefe des Phylogoras wohne, so lebt die jüße, wisige Seefe Dvids in dem guderstließenden und honigzüngigen Shafehpeare. . . Wie Plautus und Seneca die besten Komödien und Tragödien unter den Lateinern schrieben, so ist Shafehpeare der beste in beiden Arten von Wihmenstäden in England; wie Epius Stoto sagte, die der Wussen, wenn sie lateinisch sprechen könnten, in der Junge des Plautus redeten, so sage die, würden sie nie Shafehpeares singewondten Sähen sich ausbrücken, wenn sie englisch sprechen wollten!" (Desius, Shafehpeare, VII, 114.)

Aehnlich loben Webster, ahnlich Heming und Condell (Shotespeare - Jahrb. VII, 43). Andere Hulbigungen hören wir von Chettle und Henwood.

Dann vernehmen wir ein überströmenbes Lobgebicht von Ben Jonson, das biefer ber Folio Ausgabe ber Werte Statepaares 1623 voranstellte. Bobenstebt hat es in unvergleichlicher Weise ins Deutsche übersetzt. Ben Johnson wennt Shateware die Seele jener Zeit und weiß keinen der großen englischen Dichter ibm gleichzustellen. Ig, felbit bie bewunderten Ramen von Griechenland und Rom feien boch nicht feinesgleichen. ber Gewalt ber Naturanlagen sowohl als ber Feinheit ber fünftlerifchen Ausführungen ftehe er als ibeales Mufter ba. Run ftrable er als Stern über England und fei bas Licht feiner Bubne!

Bie freudig ift man von biefem felbftlofen und überfliegenden Lob überrafcht, bag einer ber beftvertrauten Rollegen über Chatefpeare und feine Berte ausgießt. Bergegenwartigen wir uns aber, bag biefer gleiche Ben Jonfon Andere ebenfo überschwenglich loben konnte und in fast wörtlich gleichen Ausbruden von Lord F. Bacon fagt: "er leiftete bas in unferer Sprache. was verglichen und vorgezogen werben barf, was bas übermuthige Griechenland und bas ftolge Rom boten"; wenn wir ermagen, bag bie Widmungen jener Dichter überhanpt von Schwulft und Bombaft ftroten, fo wird leiber ber Berth eines folden Lobes fraglicher.

Bei Ben Jonfon ift bies nachweisbar. In feinem Tagebuche, bas er führte, ift ein hochwichtiges Urtheil über Chatefpeare enthalten. Es ift lange nach bem Tobe Chatefpeares gefchrieben und burfte Jonfons Dentweife gang entsprechen. Es beißt:

"Ich erinnere mich, bag bie Schauspieler es oft ale einen Ruhm Chafefpeares anfaben, baß er in feinen Werten, was immer er auch ichrieb, nie eine Beile auszuftreichen brauchte. Deine Antwort war, ich wollte, er hatte beren Taufenbe geftrichen, mas fie ale mikaunftige Rebe erflarten. 3ch batte bies ber Nachwelt nie mitgetheilt; ich muß es aber thun, um ber Untenntniß feiner Freunde willen, die ihm gerabe bas nachrühmen, worin er am meiften gefehlt; und um mich gn rechtfertigen; benn ich liebte ben Mann und ehre fein Andenten biesfeits ber Bergotterung wie nur Giner. Er war in ber That bieber, von offener, freier Ratur; er hatte eine vorzugliche Phantafie, bobe Bebanten und ichone Formen. Er fchrieb mit einer Leichtigkeit, (611)

daß es oft uöthig war, ihm Einhalt zu thim. Man mußte ihm einen Hemmschaft antegen, wie Augustus von Haterius sagt. Sein Wig wor in seiner Gewolt, ich wollte die Mäßigung deseselben ware es auch gewesen. Oft verfiel er in Diuge, die lächerlich waren, so wenn er Casar, da ihm Einer zurust: "Casar, wu think mir Unrecht," erwidern läßt: "Casar that nie Unrecht ohne guten Grund" und berartige Diuge, die lachen machten Wennde und berartige Diuge, die lachen machten mech an ihm zu loben als zu verzeisen" (Gissort, & work of Ben Jonson IX. 175).

Wir haben hiermit alles irgendwie Besentliche, das seine Zeigenoffen über Spafespeare äußern, vorgelegt. Man wird in erster Linie mit uns einig geben, daß es auffallend wenige Rotigen sind, die jene Periode über ihren großen Zeitgenossen mit hinterließ.

Aber noch bewußter wird es Jebem geworden fein, wie aus überitömenbem Lob jovohl als aus tleinlichem Tadel die untengbare Thatjach sich ergiebt, daß feine mitlebende Gesellschaft sieme Bebentung taum begriffen hat. Es mag biefes Resultau uns mancher Auflich betrauben, dafür aber um so besehrender fein.

Eine zweite Frage bilbet zugleich ben Schliff unferer Betrachtungen. Sie geft bahin, warum benn Shakefpeare fo lange vergeffen blieb!

Man sollte meinen, daß die Werte Shatespeares, nachdem sie 1023 in einem Foliobande von seinem Freunden herausgegeden und so der Litteratur übermittelt wurden, wie eine Lachte in Englands Gesellschapft erhalten gebieden wären. Aber
nicht in dem litterarischen Leben sollte der englisch-nationale Seift sortan sich betfätigen, sondern die politisch-religiösen kerfältnise, denen man entgegenging, nahmen von nun an alle intelletunelle Kraft in Anspruch und machten jede Berechnung zu Schanden. Die große englische Revolution, welche Jatob I. mit

Gewalt hatte unterbruden und gurudhalten tonnen, gewann fofort nach feinem Tobe eine breitere Grundlage und berebten Ausbrud.

Die Buritaner wurden erst gefahrvoll, dann machtig, dann siegerich und endlich allgewaltig. Wie hatte da die Bubne und bie heitere reinmenschiftige Litteratur ber Zeit Shafespeares, die aus ber heibnisch gescholtenen Renaissance hervorgegangen war, noch Stand hatten tommen.

3m Jahre 1642 wurden laut Barlamentsbeschlug alle Theater und Schauspielbaufer gefchloffen. Alles, mas feit achtgia Rabren geichaffen worben mar, murbe gerftort, verbrannt, verichleubert und vergeffen! 218 aber zwangig Jahre ipater Die Stuarts wieber auf bem Throne fagen, ba mar ber frangofifche Beschmad allberrichend und bominirte ein volles Jahrhundert. Chafefpeare und feine Reit galten ale rob und barbariich. Ihn ju lefen ober gar ju fpielen, war fein Beburfnig vorhanben. Es bedurfte ber Biebertehr gur Ratur, ber Runft eines Garrid, ber hiftorifchen Berfentung in Die Bergangenheit, bis Chatefpeare wieber ans Licht und gur Geltung tam. Es bedurfte weiter ber beutichen Groken Leifing, Berber, Goethe: ber Romantif und ihrer Ueberfebungetunft; ber Rritif und Forfchung ber Reugeit, um Chatespeare und feine Beitgenoffen, die englische Bubne und Dramatit fo zu erschließen und zu murbigen, wie fie est gerechterweise verbienen, und ihnen in ber Entwidelung ber englischen Litteratur jenen Blat mieber auguerfennen, ben fie einft in fo glangenber Beife erobert haben!

## Anmerfungen.

- <sup>1</sup> Works of Marlow, London 1826 Vol. 1.
- \* Ben Jonsons Works, Cynthia's Revels, Introd.
- 3 Henry Chettle, Kind Hearts Dreams, 1592, Malone pag. 146.

<sup>4</sup> Ingleby, Shakespeare, The Man and the book, I, 68, 70.

## Robert Hamerling.

Ein Dichter der Schönheit.

Von

Karl Grasmus Kleinert.

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.B. (vorm. 3. F. Richter). 1889.



Er fchläft. D laß ibn ruben, fuß und tief, Gonnt ihm ben Frieden Diefer ichonen Racht, Den er jo lange leibenvoll entbehrte. Stort feinen Schlummer nicht mit lauten Borten -Lobpreift ihn nicht und matelt nicht an ihm, Bwei Thranen nur weint in bas Grab ibm nach: Die beiße Thrane ftolger Dantbarfeit Und bie bes tiefen unbegrengten Mitleibs . . . . Denn feht, er war ein Dichter groß und ebel, Bar Giner ber Gewaltigften bes Beiftes, Ein Meteor, wie es in felt'nen Nachten Leuchtend hernieberfauft aus fremben Soben. Und trug ein Rinderhers in feinem Bufen, Ein gaahaft weiches, bem bie Rache fremb mar. Das laut nach Liebe und nach Schonheit rief llub für bes Menichenthumes em'ae Rechte Aufloberte in nimmer muber Gehufucht! Und biefer große Dichter mit bem großen Bolbbergen eines Rinbes, ber verbiente, Daß fich bas Blüd in reicher Lebensfülle Anichmiegte hold an ihn - er war unglüdlich, Unglüdlich wie ber unbebeutenbfte ber Denfchen. Der Urmuth Bolfen trübten feiner Jugenb Aufdammerndes Geftirn, Falfchheit und Reib, Treulos vergeffen von geliebtem Weibe,

Cammlung, R. F. IV. 89.

Cooks

Einfames Ruh'in auf öbem Krantentager Und alle Quaten dieser niedern Erde, Sie rüttelten an ihm! Doch nur sein Körper, Sein leidzebengter, gab sich überwunden — Frei blieb sein Geist in allen Wetterstürmen Und über allen Jammer der Bernichtung Flog seine Seele, siegreich wie ein Abler, Emwor zum ew'gen Reich der Joback! Freudlos als Wenich und glücktich nur als Dichter, Gad er die einz'ge Wonne seines Lasseins, Gab seine Kunst dem deutschen Botte hin. In un're Herzen grub er seine Dentschrift Mit eigner sesten grub er seine Dentschrift Wit eigner sesten grub er seine Dentschrift und un'res Dantes glübende Begesit'rung

Du schlässt - und nicht das Flüsterwort der Sehnsucht, Roch sauter Wehmuth Rlage kann dich werden.
Doch über beinem Grabe schwedt es grüßend
Wie Flügestrauschen deines Wokregistes,
Und durch die düst're Trauer unstrer derzen
Erzittert hell ein Sommusstrahl des Trostes:
Wach ist dein Ruhm und wach ist unstre Liebe!

Grag, ben 13. Juli 1889.

Sophic von Ahuenberg.

"Glüdleitig, wem ju Jugen Des Safiliden Bolle fich walst. Indes er mit leuchtender Stirn Aufragt in der Econopeit Beiteren Arther.

Es war ein herrlicher Sommermorgen, voll Sonnenglanz umd Blitthenduit, - ber Morgen des 1.3. Juli 1889. Die Ratur prangte in ihrem reichften Schmuche, in ihrer reinften Schöutgeit. hell gligerten die Thamperlen im friiden Grin des Rajens und auf den weichen Blumenblättern der duntlen Rofen in dem Heinen Garten, der das fille Stiftinghans bei Grag mmgiebt. Das haus vor an jenem Tage ftiller denn je. In seinen Mauern lag ein sterbender Loet.

Welcher Gegensah in der Natur draußen und dem unsgaben Welcher Wech in diesem Haufel: Traußen stuttet die Fille von Lieft über die Wille von Welchen, der ein midder Mann dei dem spärtlichen Scheine einer staderunden Kerze sein Eeben aus. Es war ein schwerer Samps, den er mit dem Tode fampstie. Sein Leich, der Tecennien hindurch dem Ansturm der qualvollen Krantsseit widerstanden, er mußte schließtich unterfliegen, wie mächtig anch der Geist in ihm ringen wollte, wie klar anch die Gedanken bis in die letzten Lage berrichten.

Robert Hamerling, bessen reiches Wirten in seinen herrlichen Werten vor uns liegt, wollte noch nicht scheiben ans biesem Leben, bas für ihn eine Reibe von Leidenstationen war, wie selten für einen Rünftler; er wollte nicht fterben, ohne all seine Plane verwirflicht zu haben. In der mertwürdigen und für die richtige Beurtheilung des Poeten unentbehrlichen Darftellung seines Lebens und Dichtens fragt er zum Schluffe: "It sie eine Taufdung, die Stimme in der Bruft des Leidenden, sich nach Ruse Sespenenden, die ihm zuruft: "Du darfit nicht ruben, du tannft nicht von hinnen gehen, bevor dein irdisches Tageworf arthau?"

Richt bas Leben war es, von bem er fcmer gefchieben. Aber die That feines Dafeins wollte er vollenden und beife Thranen floffen über feine bleichen, tiefeingefallenen Bangen, als ich am 4. Juli au feinem Bette fag und er mir mit matter Stimme feufgend fagte: "Wenn ich nur mein philosophisches Wert in allen Theilen fo hatte vollenben fonnen, wie ich es wollte! Bas mare aus biefem Berte geworben! Rur einige Bochen noch möchte ich leben!" Es follte nicht fein. Und er felbft gab fich wohl feiner Taufchung bin. Er fühlte fein Enbe naben. 3ch fuchte ibn ju troften und fagte ibm, bag ich ibn nicht ichlechter aussehen finbe, als gulett im Dai. - "Geben Sie mir ben Spiegel," fagte er rubig. 3ch erichraf. tonute ich nicht. Wenn ich auch feine Buge verhaltnigmäßig wenig veranbert fand, bas tonnte ich nicht thun. Aber er beftand barauf. Und als ich in bas Nebengimmer ging nub ben ovalen Spiegel fah, ber nabe einem bezaubernd ichonen Dabden. topf bing, ba burchaudte mich ber Bebante: "Es tann nicht fein." - "Ich finbe ben Spiegel nicht, Berr Brofeffor," magte ich, beobachtend einzuwenben. - Schier unwillig und ärgerlich aber entgegnete er: "An ber Band lints, ober bem Divan." -Es mußte fein. Ich nahm ben Spiegel von ber Wand und gab ibn bem theuren Sterbenben, mit Bittern und Bangen. -Er fab binein, lange und gang nabe. Wie erftarrt ftand ich an bem Bette. - "Das find ja gang bie hippotratischen Buge," (652)

sagte er mit mübem Lächeln. "Das nennen Sie "nicht schlecht aussehen?" — Was sollte ich erwibern? Und boch tröstete er sich nachbem ich betont hatte, baß seine Eltern trot aller Entbehrungen ein solch hohes Alter erreicht: "Ja, das ist wahr, ich habe eine zähe Natur; vielleicht verwinde ich auch diesen Anfall."

Doch er verwand ihn nicht. Seit jenem Toge, da ich jum lehtenmale mit ihng gelprochen und nachzu eine Gunde lang an feiner Seite geweilt, tonate Riemand, außer seinen treuen Saus-genossen, in sein Jimmer treten. Ich sah sich ihn nicht mehr im Leben. "Auf Wiederschen," hatte ich ihm damass zugerufen. "Abien!" war das lehte Wort, das ich aus feinem Munde vernommen hatte.

Er fitt unfäglich, im Leben, wie im Sterben, in ber Rindheit, wie im Alter, zuerst unbewnst, dann bewußt. Arnunth war die Qual einer Kindheit, Krantseit das Eleub seiner Ingend, Entäulschung der Jammer seines Alters. Aus den denkbar kleinken Berhältnissen war er emporgewachsen. Seine Weige kand in einem unicheinbaren Hüssehen zu Kirchberg am Walde in Riederöfterreich, wo er am 24. Wärz 1830 geboren wurde. Seine Eltern waren arme, aber brave Leute. Eines Tages trat die junge Mutter mit dem bleichen Kinde auf dem Krm aus dem Hande der "gleichsam in die Berbannung nud ins Elend hinans. Teinnen stand der Webstuff still, an welchem ihr junger Gatte gissen und das Gemebe ihres hänssichen Glüdes gewoden hate — des Schicklas hand hatte dareingegriffen und die Kaden unseitvoll verwiertt."

Eintonig floß die Zeit der Rindheit dahin. Die fleinen Begedniffe jener Tage fhistert der Dichter ebenio liebevoll als getreu in seinen "Stationen meiner Lebenspilgerichaft", die sich vor allem durch die ungeschmintte Darftellung der Begebenheiten anstiedinen unter einem Rahrfpeit, ganz ohne Dichtung bieten.

"In meinem fiebenten Jahre machte ich meine erften Berfe," gesteht ber Dichter. Er mar ein anfmerfiames Rind, las, mas ibm ber Rufall entgegenbrachte und bas mar nicht viel bes Bebeutsamen. Dit gehn Jahren fam er ine Ciftercienfer . Stift Rwettl ale Schiller und Sangerfnabe und blieb bort bis gum 14. Lebensjahre. Danche fonnige Erinnerung an Diefe in Rloftermanern verbrachte Reit findet fich in ber Gelbitbiographie bes Dag ber Rlofterichuler manchen Bere gn Bavier Dichters. brachte, verfteht fich von felbit. Er burfte fogar bie Gebichte, bie er feit feinem Gintritte in bas Stift gefchrieben, bem Abte perfonlich vorlegen, ber bie Berfe und ihren Antor fehr mohlwollend anfgenommen. Bei einem Befuche, welchen ber Angbe in ber Ferienzeit bei einem Obeim in Rirchberg machte, gewahrte ihn bie Sarfenmeifterin ber Bringeffin Louife, nachmaligen Bergogin von Barma, und machte bie Lettere auf bas bichtenbe Rind aufmertfam. Die Bringeffin ließ bem "nachbenklichen Burichchen" einen nenen Angua machen. Das war aber auch bie gange Unterftugung, Die fie ihm angebeihen ließ.

Mit 14 Jahren übersiedelte Robert Hamerling mit seiner Mutter nach Wien. Er sührte donnals, vom 14, bis zum 18.
Lebensjahre, ziemlich sleißig seine Tageböcher. Im Siste war er "betheidener Lyriker" gewesen; nun voggte er sich auf das denmatische Gebiet. Im Jahre 1844 vollendete er das zweistige Trama: "Columbus", im solgenden Jahre das sweistige Trama: "Vie Märtyrer", 1845 die Canzone: "Enthydia oder die Wege zur Glüdsseitige. All' dies Sersuche siegen im Nachtasse des Ticksers vor nud beweisen eine im Hindisch die Jagend des Lichters vor nud beweisen eine im Hindisch die Jahren Verlichten die Burgend des Leiteren allerdings erstannliche poetsiche Gemenschliebei. Zeiner Vographie entnehmen wir, daß er als Gymmassächinden einer Ticksergisde "Teutonia" angehörte, daß damals eines seiner ersten Gedichte ("Tausend gold im Sterne ...") gedracht wurde nud daß er sich im Jahre 1846 angelegentlich

mit bem Plane eines Tramas: "Hermann" trug. "Ich sichlich mich früh von nationaler Begeifterung durchgsführ und huldigte einer eblen Kussissium des Beutschihums." Bald aber verbrängte ein anderer Plan diese Thema, der Entwurf zu einem Drama: "Aurora", in welches die Gestalt des Khadver verschicht nur, welche also sich damals die junge Phantasie des Beeten beschäftigte.

Rad einigen Gebichten jener Zeit, namentlich einer in ben "Stationen" mitgetheilten Frobe ware man — wie der Dichter jugeben muß — versindt, ihn als dem Peffimismus versalten zu haten. Und boch war Hammel miemals Peffimit, weber damals noch später, so viel Grund er auch dazu gehabt hätte, und so weit verbreitet die irrige Weimung auch sein mag, daß er es gewesen. In einem Briefe, welchen der Dichter an den Schreiber dieser Zeisen im Jahre 1879 gerichtet, sprach er sich über den Pessimismus dahin aus: "Ich faun nur die Mahnung wiedersosen: Vergessen Sein neben dem berechtigten Theil von Pessimismus and den berechtigten Teil von Petsimismus and den berechtigten Teil von Optimismus and, den berechtigten Teil von Optimismus and, den berechtigten Teil von Optimismus and, den berechtigten Teil von Optimismus nicht.

An jenen jungen Zahren wollte er auch in einem bibattifchen Machen "Atlantis" seine philosophischen Auslichten niederlegen. Wer allem sollten barin die Ideen der Schönheit nub der Liebe als die höchiten verfünder und geseiert werden." — "Die Idee des Schönheitsprinzips in meinem Sinne" — schrieb er mit 13 achren — "giet allen meinen ätigkeischen, hepetactiven und lebens ophilosophischen Bestrebungen, die bisher, ein Gentrum schrub, im Endose schoolschen, einen gemeinschaftlichen, sicheren Mittel und Anhaltspunkt."

Tamals wollte er nach Deutschland reisen, um "sein Baterland zu schen". Schutgart hatte er sich zum Afric erleien. Aber es sam die Märzevolution des Jahres 1848 und sein. "Krieasiadr im Tieuste der Kreisteit". Obwohl er nun nicht, wie manche Biographen ichwungvoll gn ergablen wußten, "mitten unter ben Rampfenben" gestanden, fo mar er boch an bie ichone Donauftadt feftgebannt. Er hatte ale Mitglied ber "afabemifchen Legion" mandy artiges Erlebniß zu verzeichnen, bas er - wie Die Entwendung feines Gewehrs - mit ruhigem Sumor ergöglich ichilbert. Dilitarifche Lorbeern blühten bem Boeten auch im Rampfe um die Freiheit nicht. Der nationale Bebante aber, ber in jenen Lengtagen wie eine ichmetternbe Lerche emporftieg, hatte ichon fruhzeitig in Samerling eine Dacht gewonnen, bie "wahrhaft bentiche Befinnnig", die er - wie er felbit betont - im "Schwanenfied ber Romantif" gu charafterifiren verfuchte, und die im "Germanengug", im "Teut" und mehr ober weniger in fast jedem feiner Werte "gn fo hanfigem Ausbrud gelangte, wie in ben Werfen feines anderen lebenben bentichen Dichters". Er brachte bem bentichen Reichsverwefer, Erghergog Johann, ein begeifterungevolles Sonett und veröffentlichte in Bauerles "Defterreichischem Courier" am 21. Juli 1848 unter bem Titel: "Die Aufaabe bes Reichstoges" ein vollftanbiges Programm, welches ben achtzehnjährigen Ibegliften und Beltverbefferer ale Bolitifer zeigt. "Der Quell alles Menichenwohles ift bie Liebe" - heißt es bort. - "Ohne die Liebe ift fur uns felbft die Freiheit ein unseliges Befchent, bas uns ins Berberben fturgen muß. Die Liebe aber faßt ichon die Freiheit, faßt ichon alle Bedingungen bes Bolferglude in fich. 3ch muniche uns baber in biefen Tagen mehr noch als bie Freiheit - bie Liebe."

In bein Ferien zog er in seine geliebte Waldmart, wo "seine Reaktion sputte und die Welt so schön war, daß es an ihr schlechterdings nichts zu verbesseru gab". Dort schrieb er die Grundzige der Theorie, nach welcher er finitig zu leben gedachte, "gegerindet auf seine Ideen von den beien Prinzipate aufes Lebens: die Schönheit und die Liebe". Daß ihn diese beiden Stein eine spätesten abgede bei bei eine früstesten abgere beherrichten, davon

giebt eine gelegentliche Aeußerung des Dichters Zeugniß, ber dem Schreiber biefer Zeilen einmal, als von den betanuten Bortelereisen moberner Poeten die Rede war, sagte, er hatte auch zwei interessante Themata, mit benen er reisen und über die er sprechen wolkte: — Die Schönseit und bie Liebe.

Bon manchem anderen litterarifchen Blane bes jungen Sinbenten berichtet bie Biographie bes Dichters, Die eine Samm. lung von Dofumenten über bie Lebensführung und bas geiftige Schaffen Robert Samerlings barftellt, wie wir fie in abulicher Treue und - ich mochte fagen - peinlichen Gemiffenhaftigfeit von feinem anderen Dichter befigen. In ben Oftobertagen war hamerling wieber in Wien. Gein "rheumatifch fieberhaftes Uebel", bas fich ichon frubzeitig gemelbet hatte und ihn nie mehr gang verlaffen follte, feffelte ibn bamale ans Rrautenlager. Samerling hatte bie Tage bes Freiheitstampfes miterlebt und betont, bag fein "Briegejahr im Dieufte ber Freiheit boch eine frühe, gute Schule ber Erfahrung für ihn gewesen". "Es war gang bagu angethan, mir bie Ahnung gu erichließen vom tragifomifchen Grundzug aller menichlichen Beftrebungen und aller Beltereigniffe." Mis einen weiteren Bortheil Diefer Erlebniffe aber bezeichnet ber Dichter, bag er "ben reinen Gebanten bes Jahres 1848 aufzufaffen und zu bewahren in ber Lage war." Beit entfernt, über biefen reinen Bebanten binausgereift gu fein, find wir noch lange nicht wieder reif für benfelben. Mag ber beutige Liberglismus in Defterreich, welcher Elemente in fich aufgenommen bat, bie wir im flotten Jugendzeitalter ber ofterreichischen Freiheit befampften, geringichatend auf Die augebliche Untlarbeit ber Tenbengen von 1848 gurudbliden, einen entscheibenben Bortheil hatten jene Bestrebungen: fie lagen in ber Strömung ber mabrhaft großen, ewigen und allgemeinen Been. In Rampfen biefer Urt fiegt bie Cache, auch wenn Die Rampfer unterliegen, wie wir ja auch wirklich bie

Errungenschaften von 1848 trop aller "Realtion" heute genießen."

Der äußere Sturm war vorüber. Die Mniensohne kehrten in is Hallen der alma mater zurück. Auch unser Lichter, der — nach den Vorselungen, die er hörte, zu urtheiten — tein bestimmtes Fakultätsssuchin im Auge hatte und trot der Roth, in der er lebte, fein näheres, praktisches Jiel versolgte. Er ühlte den Verus des Sichters in seiner Brust und studie an der Wiener Universität nur deshald, um seinem Wissener Universität nur deshald, um seinem Wissener Universität nur deshald, um seinem Wissendommen zugenügen, — Geschichte und Phylis, Minekalogie und Sansktrit, Chemie und griechische Litteraturgeschichte und weisein! Denn durch das Euddium der letteren Auffreichighalt, welches er durch jahrzehntelauges Selbststum zu vervollständigen strebte, hat er die Aunst der Jünger Kesculaps nicht schäpen gelernt und seinem gnalvollen Leiden zum Trot alle ärztliche Hilfe verschald zu zu einem Ende

Gr studirte viel und vielerlei. Er wollte "den einzelnen Wissenichaften auf den Grund kommen", indem er überzeugt war, daß er dies nur mit Hilfe aller anderen Wissenschaften fonne. Durch Selbsunterricht fernte er Stenographie — die er dis in seine lehten Tage in seinen Aufzeichnungen, Briefentwürfen u. s. vo. anvoandte, — mehrere moderne Sprachen, ja and Wust. Wolfte er doch sogar Schwimmen aus einem Rüchtein lerenet Vor allem aber studiet er den frudirte er die alten Sprachen und die stensten Vor allem aber fludirte er die alten Sprachen und die stafflischen Poeten, aus deren Werfen er sich alle deutbaren Auszige machte, klangvolle Verse und poetische Vilder notirte, die ihm später in seinen Tichtungen von großen Werthe waren. Veber noch immer hatte er fein bestimmtes Ledensziel im Auge, es wäre denu — Hofthsackredicher zu werden.

Bon Intereffe und Bebentung ift es, zu beobachten, wie Samerling trot feiner mannigsachen Studien im weiten Reiche

der Wifenschaften seinen Blick ftets frei bewohrt hat für die Gebilde der Kunft. "Ich fole mein Morassfipten aus Gestalten und Schichten" — bemertt er in seinem Tagebuche, 1849 —; "ans schönen Statuen und ktunitwerten letne ich die große Kunft zu sein." Er las damals Buftelmann und blätterte im Montlancon, "um durch Betrachtung der Abbildungen in lehteren feine Begriffe von Schönheit zu vervollfommunn".

Im Jahre 1851 bichtete er das Sonett "Afpasia" ("Sinnen und Minnen" S. 217), das die Richtung kennzeichnet, welche sich damals in den Anschaungen des Dichters seftigte, welche in ihm das Gesühlt der Männlichkeit, tieseres Beerkandis und reges Gesühl für das Schöne weckten, und, wie er selbst betont "seinen Sinn auf ewig dem Schönen gawendeten":

In beiner Formen Bunbern fei' ich gerne, Im Lippenpurpur, ichwarzem Glanz ber Saare: Das find zu griech'ichen Stolien Kommentare, Daraus ich ichones, jel'ges Leben lerne!

"Aus der Erfahrung ichopf' ich die Lehre, daß der Andlich des Schnen, selbst auf der materiellten Stufe, fruchtreicher sein ann, als die beste Kircheupredigt nud als das Manuale des Spiftet, samt der Tosse des Kebest" Und so preist hammering die seinerzeit berühmte spanische Tänzerin Pepita de Otiva, in deren Bezaubernbster Simulichseit in Unssische Ausgenen Berei Buldniß "in der edessten, vollsten Herrlichteit ihrer Ersteinung" seit mehr als drei Jahrzehnten stets über dem Schreibrische des Dichters hing, bis zu seinem Tode.

Während der Studien reiften und keimten die Plane des Pocten. Im Winter des Jahres 1850 trat die Gestalte des Maderer vor das gestitige Auge des Dichters. Ein schöners Madden, in besten Familie Hamerling verkehrte, hatte ihm eines Worgens "ein sehr steines Gläschen Punsch" gefandt. "Wie lüssifiges Fener" — schreibt er in das Lagebuch — "strömten

Die geiftigen Tropfen mir burch Abern und Rerven - ich fühlte mich in efftatifche Begeifterung verfett, fühlte mich aufgelegt gut einer gottlichen That!" - Und er fab bie Blatter ber Beltgeschichte vor fich aufgerollt, Die Buchftaben verschwammen in ein wirres Chaos von Bluthen, Dober, Blut, Molden, Goldfrüchten, blauen Angen, Barfentlangen, Ranonenbonner, Tobesadgen - und aus ben Wogen biefes chaotifchen Deeres bob fich ein ebles, bleiches, mannliches Untlig: Ahasverns!" - Er faßte damals ben Blau ju einer Tragodie "Ahasverus", nach. bem er bereits einen bramatischen Blau: "Aurora" entworfen batte. Mus ben bramatifchen Entwürfen jener Reit gestaltete fich ein epifcher Blan, ber fpater als "Benus im Eril" gur Unsführung tam. Es find viele und tiefe philosophifche 3been in all biefen Entwürfen, mabrend bie Iprifchen Gebichte jener Beit - Lieber und Sonette - von edler Ginfadheit ber Empfindung zeugen.

Hamerling, der selbst "das echte Volkslied als den Gipfel der Lyrit" bezeichnet und schon in jungen Jahren Goethes Lyrit hochhielt, sat namentlich in seinen frühesten Gedichten den reinen Ton des Volksliedes angeschlagen. So in den im Jahre 1848 entstandenen Versen: "Die Lerchen" ("Sinnen und Minnen" S. 13):

Es ziehen die Wolten, Es wandern die Sterne, Es ichweben die Lerchen In goldiger Ferne; An himmlischer Pforte, Beseligten Drangs. Ersauschen die Worte Seraphischen Klangs.

Einige ber damals entstandenen Gebichte erschienen im herbste 1851 in Gruppes Musenalmanach, so: "Liebesgruß" ("S. und M." S. 24):

(660)

3ch bin bir ach fo ferne Und möchte bei bir fein. Und jagte bir fo gerne Ein Bortchen gang allein. Es grußen Rofen ferne Mit Juff fich liebebang. Mit goldnen Erraft bie Gerue, Und herzen mit Gejang. So wall', o Lied, als Bote Bu ihrem herzen hin, Doch ichen vor ihrem Spotte, Ertone nicht zu fühn! Rur ichflichtern nah' bem Kreije.

Rur ichnichtern nah' bem Krei Dem himmel ihres Lichts; Begruße nur fie leife, Bom herzen fage nichts!

Wit feinem humor fennzeichnet Hamerling seine damaligen "mißlungenen Berlinde zu lieben und geliebt zu werben". Es waren zarte Poetenträume, Auregungen zu Poessen, uichts sonst. Ihre der Ernst bes Lebens mahnte den Dichter, einen praktischen bürgerlichen Beruf zu ergreisen. Im Jahre 1852 war am Wiener Aberesianum die Stelle eines Supplenten für Philosopie frei. Hamerling nahm sie obtelle eines Supplenten für Philosopie frei. Hamerling nahm sie an. Und im solgenden Jahre ging er nach Graz in gleicher Eigenschaft. Seit seinem 15. Jahre hate er sich durch Lestinnen einen steinen Erwerd schaffen muffen, wöhrend die Mutter durch Nächarbeit sin den Hausbalt das Ihrige beizultragen suchen. Ere Vacter hate als Herzschaftsbiener einen Monatssohn von nur sieden Gulden; davon bestritt er die Wohnungsmiesse sin Mutter und Kind.

In Graz blieb Hamerling einundeinhalbes Jahr. Er erireb eine Albhandlung: "Neber die Grundidern der griechischen Tragödie" für das Gymnassafragranum des Studienjahres 1853—54 und eine Reihe empfindungstieser Gedicke, die in "Sinnen und Minnen" enthalten sind. Um eine endgültige Anstellung zu erlangen, segte er in Wien die Lestrantsprüsung do und erlangte das Zeuguiß der Wefähigung, Griechisch und Vatein am ganzen Gymnassim zu lehren. In seinen ersten Grazer Aufenthalt sällt als wärmender Somenstrahs auch die Liede zu einem Madden, worüber der Dichter in seiner Wiospaphie ansführlich erzählt und bemertt, daß dies "die erste wirtliche Liedesgeschichte in seinem Leben sei, alles Frühere sei

ja boch nur poetische Schwärmerei gewesen". Im Winter und Frühjahr 1835 war Hamnerling wieder durch sein theumatliches Leiden gepeinigt, das ihn, den Fühlundzwanzigjährigen, durch längere Zeit aus Krantenlager spisches.

Eine entscheidende Wendung für den Poeten hamerling brachte seine Ernennung zum Lehrer in Trieft. An der blauen Abria war der richtige Ort für den Sichter. Für den Menlichen hamerling vielleicht weniger. Deun bald nach seiner im Frühjahre 1855 ersolgten llebersiedelung nach Trieft drach dort die Scholera in heitigfter Weise aus. Und hamerling war, so lauge er lebte, ungemein ängstlich auftedenden Krautseitung gegenüber. "Ich die in frühren Legennien die Scholera, war in diesen kenten die Indexen der in beitel lebten abgeten die Thyphsferitis mein Scholera der Index In Trieft unt ertrante er heftig, und damals wurde der Grund zu den Berien in Eraz an und, wieden nach Trieft zurückgefehrt, umste er zwei Wochen hindurch das Bett filten.

Hamerling febte mit seiner Wntter ziemlich vereinsamt in Trieft. Theater und Kongerte aber bestuchte er steffig nud berichtete deriber in ber "Teisfer Zeitung". 1850 verösstellt er im Gymnasiatprogramm "Proben aus einer Uebersehung des Dickmins Beharistan". Die Fertenzeit jenes Jahres brachte er in Benedig zu. In der Griunerung sühlte er sich noch im Alter "so heimisch in dem weitgebesten Benedig, wie faum in ben Orten, in welchen er Jahrzehute seines Lebens zugebracht". Er unternahm Ansstlüge nach Padva, Sienza, Berona, mußte aber seines törperlichen Infantos wegen zurückfehren. Er ungbe um Urland ansuchen und war wiele Wochen hindurch ins Zimmer gedannt. An besonders günstigen Tagen ein kleiner Spaziergang in der Mittagssonne auf dem Martusplace — das war eine Seltenhört.

Damals vollendete hamerling das Gebicht "Benus im Erit" und als Motto fchrieb er bie Berfe:

> Bieh' hin, ein heitiger Bote, Und fing' in freudigen Tonen Bom tagenden Morgenrothe, Bom tommenden Reiche bes Schönen!

Damit wollte er jelbst seine poetische Sendung tenuzeichnen. Es ist in hohem Grabe bemertenswerth, daß Robert Hamerling von diesem Erstlüngswerte noch in seinen reisten Jahren sagen tonnte, daß es "daß Wessentliche seiner gangen Weltauschaung, daß Programm seines ganzen weiteren Strebens und Wirtens auf litterarischem Gebiete enthält".

Bor mir liegt ein kleines Bädflein, auf bessen geben Umgruß vom Strande der Robert ftchen; "Ein Sangesgruß vom Strande der Abria von Robert Hamerling."
Tos Bädslein erschien im Sommer 1857 in F. D. Schimpsis
Budhandlung zu Triest. Es ist nur vier Bogen start, Sedezjormat, und im Buchhandel längst nicht mehr zu sach aben. Aufte mir der Dichter ienes Heitschen vor mehr als zehn Jahren. Bein ichentle, schie für den Poeten und seine Bessen geft gaben, die Borte, die für den Poeten und seine Bessehenstit tenmol in die Dessentischer vor erwogen mich zum erstenmol in die Dessentischer waste, war ich 27 Jahre alt — und batte doch schon 20 Jahre vorher, im 7. Lebenssahre, mein erstes Gedicht gemacht. Und so bürsten jung Poeten ans diesem ük in einer Besiehung doch erwas kernen fonnen."

Bescheibener ift allerdings sellen ein großer Dichter in die Leffentlichfeit getreten. Man bente an Goethe und Schiller, an "Göp" und an die "Ränber"!

Das Büchsein enthält eine Reihe von lyrischen Gebichten, die mabzu sämtlich in die Sammlung "Sinnen und Minnen" übersemmlung. R. & 19. 80.

gingen, und Proben aus "Benus im Egil", welches Gebicht im Jahre 1858 im Berlage von J. L. Rober in Brag ericbien. Der epifche Charafter biefes Bertes ift nicht ftrenge feftgehalten; bezeichnete es ber Dichter boch felbft anfänglich als ein Bebicht "mit Iprifch bramatifchem Intermeggo". Der 3nhalt ber Dichtung ift ben bentichen Gagen von ber "Fran Benus", "Lorelen", "Balbirau" und abnlichen Sagen entnommen. Der Dichter fennzeichnet jedoch in biefer Beuns im Gegeniat gur "Teufelin" ber mittelafterlich truben Muifaffung bie "Göttin ber Schonbeit, ber Liebe, bes gangen, vollen, feligen Dafeine in finnlich geiftiger Barmonie". Er greift bemnach auf bie Aphrodite bes Alterthums gurud, bie mehr war als eine verlodenbe Bottin ber Ginnlichfeit, auf Benus Aubrobite, Die eins gewesen mit Benne Urania Der ingend. lich traumerifche Belb, ber es tief empfindet, bag "mit gebeimem Tobesbeben ift alle Lebenswonne ftets gemischt", fühlt fich verlodt burch ben finnlichen Liebreig ber Bottin, welche fich querft als "ale Berführerin gur Ginulichteit bem einseitig fpiritnaliftifchen Ginne barftellen muß", wenn fie bie Bertreterin bes vollen harmonischen Dafeins fein foll. Die vhilosophische Stimmung, wenn man fo fagen burfte, aus welcher biefes Gebicht geboren ift, tritt in ben Berfen bes erften Gefanges berpor, Die an Blatens Conett gemabnen, bas mit ben Worten anbebt : "Wem Leben Leiden ift und Leiden Leben - ". Samerlings fehnfuchtevoller Belb ruft aus:

> Tenn Leben ift ja Schmerz, und Schmerz ift Leben-Go ift benn böh'res Leben föh'rer Schmerz; Bon allen Kreatturen, die do beben, It die mietigfte das Menichenberz; Unendi'ches Gefind ist im gegeben, de beit in die Bereichte Gezi-Bie lockend es die Lebensfunt umfchame, Im felben mur die Arbaien und die Teinne

Der metaphyfische Trang, von dem Schopenhauer spricht, tritt uns aus diesem schönbeitseligen Gedichte in poetische Bertfärung antsgeen. Und es ist tenuzeichnend für die Gedantenrichtung Robert Hammerlings, daß er in diesem Gedichte mit jugendlichem Feuer das Gedantenrichtem des Weisen von Frankfurt zum Ausdruck brachte nd über dasselbe gewissen von Frankfurt zum Ausdruck von über das Gedantenrichtem des Weisen von Gros durch das Neich der Benus geleitet, fühlt den beseligendem Einfluß der Natur, der Knuft, des Lebens. Die Liebe aber nunß ihm als der Schnicht biddies und reinstes Ziel erscheinen, als ein Unenbliches. Und dach

Da ploplich leife Flufterhauche flangen. Ein feltfam Regen tief im Laub' erwacht. Der Jungling blidt babin mit ftillem Bangen -Und fiebe, feinem Ginn wie Monbespracht Dammert bas Bauberbilb, beff' gottlich Brangen Gein Berg entgudt in jener fel'gen Racht . . . Eridredt entringt er fich ben Liebesbanden, Die ihn fo gart, fo wonnetraut umwanden. Das Bilb entichwebt; auf feiner flucht'gen Triebe Benoffin blidt er bin in banger Qual. Gie ftarrt ibn an mit Augen bobl und tribe. Es ichwantt ihr Leib, gefpenftig, welf und fahl: Die fune Bunberblume feiner Liebe Bebrochen welft fie por ber Gottin Strabl. Gin Schauber fant ibn an. - von Qual burchbrungen. Stürzt er babin burch Balbesbammerungen!

Die Göttlin vernichtete, nachdem der höchste Liebesmoment rifullt war, burch ihren Anblic bie selige Bezauberung. Reben dem Foed, bem Unenblichen und Unbeschröntten, ericheint das 3doci in seiner Endlichteit und Beschröntung.

D Kreatur, unfel'ger Lebenszecher, Dein Durft ift endlos, endlich ift bein Becher!

Das irbifche Blud ift erfüllt, aber bie Gehufucht bes Beiftes nicht geftillt.

Bas ich genoß, die holbe Lebensluß, Der jerge Raufch, die goldnen Liebeswommen, Se waern, ad, nun wird en nier bewuft. Womente füßen Tods, ein Lethebronnen; Und ach, sie heiten nicht das Leid ber Bruft. Der holbe Teng ist allgu bald zerromen.

Um Meeresstrande erfaßt ihn die Sehnsucht nach Unenblichteit, — fie ward ihm jum Ibole, — das Meer zu seinem berrlichten Sumbole Und die Göttin erscheint ihm wieder.

Richt Aphrobite mehr im Rofenfrange — Im Sternenbiadem Urania! Benus Urania — fie bringt gur Bluthe, Bas fie gepflangt als Benus Aphrobite.

Sie weift ihm bie Schönfeit bes Rosmos, fie zeigt fich ihm in vollftem Glanze in ihrem höchften Reiche:

Bor biejem muß der ird'iche Reiz erbleichen, Borm Sternenbiadem der Rojentranz; Dem Lied der Sphären muß die Nuje weichen

Dem Beltenreigen ber Bacchanten Tang: hier schäunt, wie bu gewunicht, bem sel'gen Becher Unenblichfeit in grenzenlosem Becher.

Here erblickt er nun bas fünftige Reich der Schönheit, beren "Banner auf ber Weltenzinne" weht. Geift und Materie auf Erden erscheinen versöhnt. Entgärt ruft der Jüngling: "Ich siehe felig mich in eins verstoffen, o All, mit dir, in hober Liebesalauth."

Das fünft'ge Glud, fo wonnig vorempfunden, Lagt mich vom Schmerz ber Gegenwart gefunden.

"Des Einzellebens banger Traum entschwindet," er füßte ich als Theil bes All-Lebens, und "als höchfres, lettes Biel bes Glüdbeitrebens" ertenut er "bes Allbewußteins hochgefühl". Die Berneinung bes Willens jum Leben ift überwunden, benn im tiefften Jamern iont die Stimme,

Die freudig in bas Los bes Lebens willigt, Und Diejes irbiiche Geschicke billigt'

46663

Der Arreaturen heil'ger Lebenswille fiegt zulest, sich felber unwerftanden. "Wein eig'ner Wille billigt mein Geschick!" Die Stunde bes Tobes ericheint ihm als die Stunde bes höchsten Glüdes. Ber die Göttin schleierlos erschant, ist beglüdt und einitunals werben

... ruh'n gestillt uralter Schnsucht Triebe Und fegnend herricht bie Schonheit und die Liebe.

Damit schließt das bebeutsaue Gebicht, welches nach des Berfassers eigener Absicht, "ein Bild menschlichem Strebens in seinem Berlaufe barftellen will". Das Ergebnis, welches hier wäßesprochen ist, ertenut der Dichter selbst als das höchste und Lepte, zu welchem auf dem Wege zur Lösung des großen Rätisfels das hochtschafte und Verte, zu welchem auf dem Wege zur Lösung des großen Rätisfels das herfuldung kannen des Menschengriftes gelangen mag.

Auch in diesem Gedichte, das einen Humnus auf die Schönbeit im erhabensten Sinne des Wortes darstellt, tritt hamertings Stellung jum Peffimismus, die so oft arg misbeutet wurde, klat bervor.

> Unleugbar ift und nicht himvegguicherzen Des Lebens Qual, in der die Seele brennt: Doch ift unleugbar anch die Stimm' im Bergen, Die Schnierz und Todesqualen übertont.

Robert Hamerling war fein Pesssimist, wenn er auch sern war von einer rosig heiteren Aussassung des Daleins, wie sie in bem seichten Singlang manches modernen Poeten zum Ausbrucke sommt. Er war vor allem ein eruster Dichter, der in hrischen Gesängen wohl öfter der Sehusucht nach Rube poetischen Ausbruck gegeben, aber er verkanute niemals die "Nomme des Bebens", wie sein helses "Lebenslied" ("Sinnen und Minnen" S. 190) beweist.

D himmlifche Wonne bes Lebens, Urewig blubend und holb, Soch über ber Debe bes Abgrunds Haltft bu bein Banner entrollt, Und strömst im Glanze der Sonnen, Im rosigen Lichte des Seins, Mit dunklen Todeswonnen Wecheinnisvoll in eins.

Nus den Strophen, welche ich zur Erfänterung der Bentung der "Leuns in Exil" anführen mußte, mag man die Schönheit der Form, die Kraft und Währme des Ausdruck, die Weisterschaft in der Behandlung der Sprache und des Verses erfannt haben. Wer diese Gedigt in richtiger Stimmung mit voller Kusmertsamteit ließt, wird einen je oblen fünstlerischen Genuß empfinden, wie ihn nur wenige Dichtungen zu bieten vermögen. Tas "grisch der vernichtlich Santermezze" des drieben der Geschapsels "In Neiche der Schönheit" bietet eine reiche Abverdstellung des Versämsies, das in heiterer Klaussfülle ertönt.

Robert Samerling verlebte bie Ferien bes Jahres 1859 in Gras und ordnete bamale feine erfte großere Iprifche Sammlung, bie unter bem Titel "Ginnen und Minnen", gu Ende ienes Jahres in Brag erichien. Geither liegen ichon fieben, um mehr ale bie Salfte vermehrte Auflagen biefes Lieberbuches vor, Die wie alle Werte Samerlings im Berlage von 3. F. Richter ju Samburg (jest Berlagsanftalt und Druderei A. B.) erfchienen find. Bas ben Titel anlangt, fo ift berfelbe in einem Ginleitungegebichte ber erften Auflage gefennzeichnet, welches ipater weggelaffen wurde, in ben "Stationen meiner Lebenspilgerichaft" aber wieber jum Abbrud gelangte. Robert Samerlings Bebentung als Oprifer ift allfeitig anerfannt. Gie ift niebergelegt in ben beiben Cammlungen "Ginnen und Minnen" und "Blatter im Winde", welch lettere nabegn brei Jahrgehnte nach ber erfteren beransgegeben wurbe. Wenn man bie beiden Banbe miteinander vergleicht, fo wird man beutlich erkennen, daß fie aus gang verschiebenen Beiten ftammen. In ber erften Sammlung überwiegt bas flangfrohe Lieb, in ber gweiten bie ernfte (66N)

Betrachtung, Die Erfahrung. Die Lieder in "Sinnen und Minnen" gehören gu ben ichonften und ebelften Bluthen ber bentichen Poefie. Belche Mangesichonheit fie bergen, bavon geben auch mohl bie gablreichen Romponiften, welche eine gange Reibe von Liedern aus Diefem Buche in Dufit gefest haben, Rengnis. Robert Samerling führt in feinen "Stationen" bie ihm befannt geworbenen Romponiften an, welche einzelne ober aange Reiben feiner Lieber in Dufit festen. Bon ben mir befannt geworbenen Bertonungen Samerlingicher Berfe verbienen por allen die tief und warm empfundenen, bem Beifte ber Dichtung volltommen fongenialen Lieber ber Grafin Louise Erbobn rühmend genannt gu werben. Die ichone Grafin, welche mit edler Begeifterung Die Dichtungen Samerlinge erfaßt bat, veroffentlichte unter bem Biendonum "Lios" mehrere Rompofitionen iener Lieber, barunter: "D febne bich nicht", "Angenblide", "Mit ben Sternen", "Biel Traume" (welches Lieb, nebenbei bemerft, über amangig Bertonungen erlebte), "Troft" ("3ch will mit Liebestonen . . . "), "Muf hoben Bergen", "Im Frühling" n. i. w. Samerlinge Linrif umfaßt bas gange weite Gebiet ber Empfindung; fie geleitet ibn auf allen Wegen, ju allen Stunden bes Tages und ber Racht. Geine Leier tont gum Breife ber Bolbidlucht, mo

> Die Blumen ichweigen im Morgenthan, Die Bogel in Luften ichweben. Die Fohren und Tannen ins heit're Blau Luftichauernd die hanpter beben.

Sie tout in ber "Sommernacht am Meere", in der Einsamteit und im Lürm des Marftes. Am schopften und reinsten aber Mingt die Harte des Poeten, wenn er die Schönheit preist und in den "Sommen im Siben" ausruft:

Traume, mein Berg, ben Traum ber Schonheit! Den faft verichollnen im muften Tagwert,

hier traum' ibn, Selig einfam, Unter Copreffen und Lorbeern. Bo am fonnigen Strand Die Rebe grunt, vom Berlenichaum Des Gibmeers golben bethaut.

Blüht herrlicheres auf irbifden Au'n. Erhabneres in himmlifchen Sob'n, Als Schönheit?

Und mit welch heiliger Begeifterung preift er die Schonheit:

Mir dat sie die Seele berausidt. Zos derg nits amstrickt mit goldbichtem Rehi Jur Allier der die die Gescheidenschaften Bestel Heisbordent, Seicher mich nicht : Der Echarden die die Gescheidenschaften Der Scholler wich nicht : Der Scholler ist Vangestium sei eins die Wit dem der Nutunfts

Er preift bie Seligen, bit Sonnenfohne, bie bas Sagliche nicht

Mis vom Gipfel des Lebens aus. Wo es eintflügt
An die Lebenscher Schaft Piel
An die Lebenscher Viel
Ann Tode getroffen
Doch leig enigdat.
Doch leig enigdat.
Aber Den Doch eine Unit.
Alb die Unit am Schönen,
Und feine Unit.
Und feinen Schaften,

Und einer Tangerin ruft er gu :

Gottenstrasst ift Schönes, und allen Reiges Offenbarung muthe den Reinen rein an: Doch das Altagsauge begehrt im schönen Weibe das Weib nur (670) Mitten im Larm bes Tages empfinbet ber Dichter ben "Segen ber Schönheit":

Bandl' ich fünnend über den fauten Marttplat, Bo des Bolfs fich drängender Schwarm die trüben Bellen wälgt, da fühl' ich mich einfam, feufze. Finde die Belt rings

Leer und schal. Doch taucht aus der Menge plöntich Aus dem trüben Larvengewühl ein helles Frauenantlig, das wie ein selig Buuder Nilde nich anstraht!

Und bem Blid bann ebenso raich entschwebt ift: D, wie raich auch ift mir bas Berg verwandelt! Rimmer fang' und fagt' ich, wie mir geschieht, es Glangen bie Blide

Mir, das Blut wallt freier, ich hege wandelnd Holben Troft und ftaune, wie fuß der Schönfeit Segen niederthaut, und lieb und schön ist Bieder die Belt mir.

Und neben biefen hymnen und Dben, neben den Elegien und Sonetten bie garten Lieder, wie bas erwähnte Gebicht "Biel Traume":

Biel Bögel find gestogen,
Biet Blumen sind verblibt,
Biel Bollen sind gezogen,
Biel Eterne sind verglicht;
Bom Fels aus Baldesbronnen
Sind Basser viel geschäumt:
Biel Täume sind zerronnen
Die du, mein Herz, geträumt.

In bem engen Rahmen dieser Stige des Lebens und Schiffens Robert hamerlings können wir nicht mehr zur Ebaratergiftet beifert tyrischen Sammtung anführen, nicht mehrere dieser Gesänge, "die der Schönheit Spuren gehn", hierherigen. Wir verweisen den Freund der Poesse auf die wohlsantseigen Sonette, auf die machtvollen hymnen und erhabenen Oben. In biefer Sammlung findet sich auch das gesites und gemithstiese Gebicht: "An Minona", das der trauste Poet im Jahre 1864 zu Porbenone schrieb, die ergreisenden Berse: "An mein Sichhöruchen" und "Der geblendete Bogel", das herrliche Gebicht: "Bor einer Genziane".

Im Sommer des Jahres 1861 erschien das in machtwoll idneuben Ribefunganstrophen verjahre Gebicht: "Ein Schwarzentied der Romantit", eine von heitigen Zdealen bnerdwehte Dichtung, welche vielleicht von sämtlichen Werten Hamerlings den reinsten fünstlertichen Gemiß gewährt. Unsere Litteratur besitzt ein zweites Gebicht, in welchem der Ribefungenvers so rein und funtboll bekandett ericheint.

Roch einmal öffine raufchenb, o Born ber Melobie, Mir beline goldnen Bromnen: ju fufter Threnobie Beflugle bich noch einmal, meines Liebes Gang: Roch einmal ibne flangfrob, wie bir's gebeut bes herzens Trang!

Still durch meine Seele weht ein Schwanenlied; Ahnung weht in Lüften; Sehnindst zieht Wich aus der engen Zelle mit weicher Liljenhand: hell wintt mit aus der Ferne des Tranmes Burvurwoffenftrand.

Auf San Martos Zinnen firbt ber goldne Tag: Und wie um die Lagune ber Move Fügelichiga, So wecht um nich die ftasse, hotbe Welancholei: Benedig ist des Meeres lodend fuße Lorelei!

So hebt biefes Gebidt an, welches hamerting guerft in Anagonenform, dam in Degametern schreiben wollte. Run liegt es uns in ben unflbertrefflich schönen Ribelungenstrophen vor und in Bezug auf Inhalt wie auf Frem muß diese Dichtung — wie übrigens hamerting selbst bemertt — zu bem Besten gerechnet werben, das er jemals geschrieben hat. Der simende Träumer icht in der venetiamischen Stenennacht die Zauber der alten, längst versuntenen Stad vor seinem gestigten Auge ersteben.

3ch tele granitne Lettern, ins Felfengebirg am Nit Gegraben, Runen ber Urwelt; ich laufche bem Geisterheiet Der Sonnentpra bes Memnon: wird schwül bie Buftentuft, Schwing ich zu Sefostriben mich in die Pprantbengruft.

Die alte Pracht erblift nen vor ihm, als ploblich ber Morgen naht und bas Bolfenichlof ber Dichtung ichnobe gujammenbeicht. Die Erfindungen ber neuen Zeit forbern ihr Recht.

Reich und stolz bewimpelt, geht seine tühne Bahn Das Riefenschiff der Bildung: nicht länger herricht der Bahn Des Herzens, der Empfindung hohles Traumidot: Die Flamme des Gedanktens wech siegestolz von Vol zu Pol!

Der Dichter aber erblidt ichauberud die Krautheit, welche ben Reim des inneren Lebens beschleicht, "wöhrend der Pennt des Daseins bis in die Wolfen reicht". Derzenseinstalt und Beelengluth werden zum Ranbe des grinsenden Damonis; das 3beal enticknieubet, das Lied der Boeste ils ausgelungen.

Sas hat die arme Schopfelt. Barbaren, end gethan? fragt der Poet und preisit die Hingebung an die Mächte des Gemütises, des Herzens Er preist "die Truntenheit, die glühende Träumerstirmen zur Wiege des Großen weisht", ein Gedanft, der im "König von Sion" wiederkehrt und zu gewaltigem Nubrucke einmut.

Ja, fei mir gegrüßt. Begeist'rung: sei's, baß aus Traubenblut Tu gahren isdamst und loderst; sei's, daß mit holber Gluth Du athmeit in Molendbluten, ober mit sei'gem Traug In Lenznachtlusten gewitterst, und in der Nachtigall Gejang!

Wit eblem bichterifchen Schwunge ftellt ber Boet feine Boale ben Bolen bes Tages gegenüber und fingt "ber ew'gen Echonheit feinen Bochgefang".

Ihr fing' ich ben feurigiten Hymnuse: mag fie hold empor Schweben als Silberwolfe, mag im Rofenflor Sie blühen ober schweben in Rlängen ober milb Sich auf sich stellnnen in einem süßen Francubilb! Der Schönheitskultus Robert Hamerlings tritt in diefer Dichtung flar und ebel hervor. "In allen Lebenstiefen, ein heitig Bunder, blüht die Formt" fingt der Poet und rühmt ihren ieffelnden "unertlärten Bann". Richt nur aus fconen Frauenaugen, nein, ihr gold'ner Pfeil trifft ihn mit tansend Liebespfeilen aus Berg, Klur, Wald und Julib. Er ward der Schönheit, fein Auge tränmt und sieht ewig nur ihre Pracht, Gerz und Seele opfert er ihr:

Dhne bae Chone mare mein Leben obne Werth und Ginn!

Er will als ftiller Canger vor ber Schönfteit fnien und in Gefängen feine Minne nub Andacht ausströmen, er will ber Schönfteit ftillbeglidenbes Priesteramt verwatten. Wieder wendet er ben Blid gurud nach ben Zeiten und Böltern, welche bie Schönheit hochgeschaften:

Db taufendmal befungen, lagt Bellas blubn im Lied!

Aber er preift and, fein deutsches Baterland in frifden, fraftigen Tönen, so fchoungvoll nub mächtig, daß er hierin von einem anderen beutschen Pichter übertroffen wird. Dies Baterlandslied und manche spätere Gedigte bieten den Beweis, daß Robert hamerling nicht nur ein glifhender Sänger der Schönfeit, sondern auch ein trener Sohn seiner deutschen heimath geweifen.

Baterland, du heit'ges, - wohlauf im Morgenroth' Kür bein Banner gehn wir freudig in den Tod. Benn es allgemeinsam west am Nordiestrand Und von den Aipen flattert — Gott segne dich, du heit'ges Laud:

Das bentiche Baterland, welches die Leuchte des Geistes in nie geschiem Glange entschem möge, soll das Herz auch pitigene, "die Blume bentichen Gemitthes im frosigen hand der Gegenwart" wahren. Das Bammer des Jobals möge das beutiche Bott hochhalten unter den Böltern und damit woran

West.

wallen "bie Pfabe ber Gefittung, ber Freiheit und bes Rechtes Bahn"!

Das "Schwanenlied ber Romantif" fand weithin lebhaften Antlang und warb feiner Dinje gablreiche Freunde und Freunbinnen, namentlich in Brag, wo er bei feinem Sommeraufenthalte eine begeifterte Schar von Berehrern fanb. Damale lernte er aud bie fpater ale "Minona" von bem Dichter in Berfen gefeierte Bitme Frau Rlotilbe Gftirner fennen, Die ihm bis an feinem Tobe eine trene und verfaftiche Freundin geblieben, die in bas innerfte Bollen und Befen bes Dichters eingeweiht mar, por ber er fein Geheimniß batte. Er bat ibr fowohl in feinen Bedichten, wie auch in ben "Stationen" (S. 283 ff.) ein ehrendes Dentmal gefett. In jenen Ferienmonaten, welche Samerling alljährlich in der lieblich gelegenen Muritadt verbrachte, fühlte er fich - von feinem immer mehr ober weniger ichlechten torperlichen Befinden abgefeben - fo wohl, daß er felbft fagen durfte : "Baren mir im Leben überhaupt ungetrübt ichone Stunden gegonnt gewesen, fo murbe ich vor allem bie Stunden biefer für mich neuen anmuthigen Beiellichaft bagn gu rechnen haben."

Reben seiner poetischen Thätigkeit entwidelte Hamerling in Trieft auch eine ziemlich umsangreiche journalistische Arbeitstat. Er schrieb über Theater und Missi und auch über manche Erignisse, die nur von ganz lokalem Anteresse waren. Daß Hamerling seine Berichterstatung sehr ernst nahm, beweist n. a. auch die Thatsach, daß er sich die betressenden Wätter der "Triester Zeitung", in welcher seine Berichte nud Notizen er schienen, sorgsätig zusammenlegte und die zin seinem Tode ausbewahrte. Bei seiner an das Unglandliche greuzenden Ordnungssiebe kann es nicht Wunder nehmen, daß der Tichter die einzelnen Blätter mit dem Datum und der Zeilenzahl seiner Berichte werfah

Auch ju solchem Frohnbienste zwang der Dichter bes "Abasver in Rom" seine Feber, und bies noch zu einer Zeit, da er furz vorster sein berühmtestes großes episses Gedicht vollendet halte. Wie immer man über die journalistliche Abätigfeit Robert Hammer und über die journalistliche Abätigfeit Robert Hammer in der die geschaften bei eine nicht eine benfen mag, erstärtlich erscheint sie und, wenn wir uns vor Augen halten, wie sparsam der Dichter lebte und leben mußte und wie steine gebensunterhalt sicherstellen wenn er seinen and seiner Ettern Lebensunterhalt sicherstellen mollte

An Trieft war Hamerling, obgleich er jedes entiprechenden geselligen Bertechrs entdehren migte, als Berichterstatter der "Triester Zeitung" überall zu sehen, aber er sah, hörte und genoß alles nur als "passer solitarius", wie er selbst sagt.

Im Jahre 1862 war Hamerling wieder sehr leidend; den gangen Monat Juni war er aus Bett gefesselt. Er verweitem Sommer einige Wochen im Kurvete Tobelbab bei Grag, wo er jene Genziame sand, welche ihn zu einem seiner gedantentiessten Gedziamen steht aus den sie einen Mernan en zu geschiebte auregte. Damals entstand auch seine Raugome "Germanen zu ge" (erschienen 1863 zu Wien), die er binnen elf Tagen schrieb und welche einen herrlichen Hymnus auf die Sendung des deutschen Vollkommen abgerundetes Anunitwert. Sie ist won deussche nerweigen Idealen durchglüßt, welche dem Grundton des "Schwanenliedes der Romantil" bilden. Die schwänerliedes der Romantil" bilden. Die schwänerliedes der Romantil" bilden. Tie schwänerliedes Form der Augone ist mit größter Meisterschaft behandett. Urmutter Alsa erschwäner dan des Occidentes Schwelle steht, und ruft ihm zu:

Kenust du die höchste Bahn für euer Ringen, Wenn ihr bereinft ersartt in sichrer Einheit? Renust du im Meer der Zeiten die Fanale, Die, fernher wintend mit der Flamme Reinheit. Euch hin zum tehten, schönsten Ziele bringen? hoch oben glangen fie mit ew'gem Strahle. Die heftigen Zbeite Der Menichheit: Freiheit. Necht und Licht und Liebe! Das find die legten, vollerglühten Flammen Des Urtichts — fie gu ichtien allgufammen In Gine Gluth im habernben Gefriebe Zes Bolferfebens: das ift bei ine Sendung. Boff Dinis, dos im Benichantum Bellendung!

Die drei zulest genannten Tichtungen ("Benus im Exit", Schwanenstied ber Romantif" und "Germanenzug") erschienen später im Berlage 3. F. Richter zu hamburg unter bem Titel: "Gesammette kleinere Tichtungen", seither in fünf Auflagen.

Rach Trieft gurudgefehrt, verfiel Samerling, ber feine Grager Freunde fcmer vermifte, in eine duftere Stimmung. Er wandte fich, um biefer zu entflieben, ber Daufe zu und beschäftigte fich mit bem Entwurf zu feinem großen Epos "Abasver in Rom". als ihm ein weibliches Bejen entgegentrat, bas einen tiefen Ginbrud auf ihn machte. Es war bie bamals viel gefeierte Barfenvirtuofin Fraulein Marie Dlosner, Die erft vor einigen Jahren als Gattin eines Grafen Spaur in ihrer Baterftadt Salzburg ftarb. Die Rünftlerin verweilte einen Monat in Trieft und Samerling tennzeichnet in feiner Biographie bas "rein und ibeal gebliebene" Berhaltniß zu biefer Dame und bietet, wie er fich ausbrudt, ein "allgemeines Schema", nach welchem Romaue Diefer Art gu verlaufen pflegen. In gewiffem Sinne maren aber alle biefe platomiden Reigungen für ben Dichter "lehrreich, beglüdenb und leidvoll zugleich". Wer fich für jene Darftellung gang eigenartigen Secleulebens intereffirt, ben verweifen wir auf Die "Stationen meiner Lebenspilgerichaft", G. 294 ff. Samerling batte über folche Erlebniffe genaue Aufzeichnungen gemacht und von ben Briefen, welche er an die Sarfenfunftlerin ichrieb, ftenographifdje Abichriften behalten. In bem im Nachlaffe Samerlinge vorgefundenen Danuffripte: "Lehrjahre ber Liebe", welches zu Beihnachten 1889 in ber Berlageauftalt gu Samburg erscheint, finden fich biefe Briefe au Fraulein Dosner, "etwas überichwengliche und feltfame Briefe, in welchen Berglichfeit und Sartasmus fich immer wechselfeitig verleugnen und verneinen. Es war eben te in einfaches Gefühl, es waren fehr gemischte. fich widerftrebende Gefühle, Die da nach Ausdruck rangen". Die brei Conette "Un Marie" ("Ciunen und Minuen" G. 287 ff.) nub bas ergreifenbe langere Bebicht "Marie" ("Blatter im Binbe" S. 19 ff.) find an jene Frau gerichtet. Damals trat ber Dichter aud) in platonifche Begiehungen gu einer Schaufpielerin an einem Theater in Trieft. Die Briefe, welche er an Diefelbe gerichtet hat, finden fich gleichfalls in ben "Lehrjahren ber Liebe". Samerling treuute bei feinen Berhaltniffen gu Frauen ftete ben Dichter bom Menichen, infoferne als er fich immer gegenwartig hielt, "bie Bortheile, welche bie Stellung eines Boeten ben Frauen gegenüber zu bieten scheint, nicht allzuhoch anzuschlagen". Solche Liebe genugte ihm aber nicht. Er fuchte "ein Befenhaftes, Berlägliches, Bleibenbes, und dies hoffte er gulett nur baburch gu erreichen, bag er feine Aufpruche fo beicheiben als möglich herunterftimmte - eine Befcheibenheit, welche im Grunde mit bem, was er von früher Jugend auf erfehnt und erftrebt hatte, in ichroffem Gegenfate ftanb."

Im Sommer bes Jahres 1864 war Hamerling mit seiner Freundin "Winona" nach Benedig und Pordenme gezogen, wo abs schöne Gedicht an biese Fran entstand, von der er selbt sogt, daß in ihrer Hingebung bei aller Herzlichteit nichts "Echwärmerisches, Leberschwengliches, weder in Bezug auf seine Person, noch auf seine Poesie lag. Der ruhige, leidenschaftstose Charafter der wechselstigen Zuneigung und Ergebenspeit begrindete einen wahrholt gebeihlichen, bestaglichen und dauernden Bertehr." In ienem Gebichte ruft er aus:

O habe Dant! So lang' ich denke, bleibt unvergessen Die einzig schone Stille, die hier Uns wintte, bleibt unvergessen Die traute, freundliche Rost.

Die bier uns Reiner verbitterte. Bub' ift bas bochite ber Guter. . . .

Am Jahre 1865, in den Tagen vom 16. Januar bis I-k April, schrieb Robert Hamerling die epische Dichtung in sech Gesangen: "Abasber in Bom", die im September vossellte Gahres im Berlage vom I. F. Nichter zu Hamburg erschien.

"Abasver in Rom" mar neben Jordans "Nibelungen" und hermann Lingas "Bolfermanberung" bie größte epifche That ber letten Dezennien. Samerlings Gebicht aber ift viel mehr als jene beiben Werte aus bem Beifte ber Beit bervorgegangen. hamerling hat mit feinem fünftlerifchen Befühl bas antite Rom mit all feinem Brunt, feinen Laftern, feiner ewigen Schönheit gemabtt, um bafelbit bie herrlichen Gebilbe feiner Phantafie gu entrollen. "Ubasper in Rom" ift ein Bert voll glubenber Sinulichfeit, aber aud burdweht von welttiefer Philosophie, Die gerabe in bem todenben Bewand üppiger Schilberungen um fo ergreifender hervortritt und wirft. Wir burfen uns nicht verbehlen, daß gerade die glangende funtiche Farbenmischung bem berrlichen Werte Die großen Erfolge ficherte. Aber ware bas Bedicht nicht auch erfüllt von ber fluthenden Menge erufter, weltbewegender Bedaufen, der reigvolle Bauber ber Darftellung allein hatte nicht hingereicht, ben bauernben Erfolg ber Dichtung ju verburgen. Bervorzuheben ift bie flare, mohlgeglieberte Romposition, die Tiefe ber Anfjaffung und die Dacht ber Empfin-Samerling malt mit bem farbenfatten Binfel eines Bans Mafart bas ichwelgenbe, tolle, fündhaft pruntvolle Leben bes römischen Alterthums, er entrollt es in machtvollen Bilbern. Bon großer Bebeutung und nicht gu überseben ift auch Die 3bentifigirung ber Weftalt bes Ihasber mit jener bes Bruber-

Sammlung. R. F. IV. 89.

(679)

mörders Kain, der den Tod in die Welt gebracht und jur Strafe bafür nicht sterben kann. Welches ungehenre Studium biese Dichtung ersorberte, das beweisen die agklichen Auszige und Notizen, welche sich hamerling, der sich ja seit Jahren mit biesen gewaltigen Stosse beschäftigte, ans den hervorragendlten Werfen der römischen Kalfister und anderer Autoren machte.

Wir fonnen es füglich unterfassen, eine Analyse bieses Gebichtes zu geben, bas hamerlings namen zuerst zu einem ber endsteubsten Ramen ber Weltlitteratur gemacht hat, ber Beltiliteratur, benn "Ahasbore in Rom" ist in viele moderne Sprachen übersetzt worden, ins Italienische allein dreimal binnen einem Jahre. hamerling hat in den Gestalten des Veren und des Ahasver den höchsten Lebensdrang nud die tiefste Todessiehnsucht einander gegenübergestellt und damit bem Empfinden des modernen Menschen ein Spiegelbild entgegengehalten. Ans dieser "Spopse des Sinnentaumels, des Gennises, der Sättigung und leberfättigung" spricht warnend die Stimme des Poeten, designe gest es ist,

Das Leben euch an einem Ziel zu zeigen. Bornach vielleicht es einstmals wieder fteuert!

Schon die ersten Berfe bes in funffüßigem Jambus babinfluthenden Gedichtes fesseln und verbfuffen zugleich. Der Dichter erwählt fich einen Selben,

... der so ftumpl ift, so blastet, Und so ironisid als ige's wantschem wögt 'Gescal' ich meinem geitgemäßen Heben Ten ernsten Ahaover, nehmt an es sei Der vielbeliebten Kontraktirung willen! — Wollt im Pitantes? D, vitant sein will ich Wie eure Lieblingsdichter an der Geine!

Unch im "Ahasver" hat ber Dichter in ber Begegnung Reros mit bem germauischen Soltdner, ber bem herricher allein von allen Dienern treu geblieben, bem bentichen Wesen ein €0000 ehrendes Tentmal gejeht und in wenigen Berjen ein treffliches Bild germanischen Lebens entworfen. Daß dieses Wert von der Lejewelt und der Artist nicht immer richtig beurtheilt vourde, beweist der "Epilog an die Artister", welchen Hamerling zur Karstellung mancher Ansichten dem Berte beigegeben hat.

Susviichen hatte sich das Befinden des Dichters immer werschierent. Im Jahre 1866 juchte er um feine Bertetung in den Russelland an, was ihm mit erhöptem Undegehalt gewährt wurde. Robert hamerling hatte zehn Jahre am abriatischen Weere zugebracht und er siedet Trieft trop alles der erduscheten Ungemachs. Nachdem hamerling endgüttig nach Graz überfliedelt war, hieft er seine Berdindung mit der "Triester Zeiner Verfeln Zeit- und Stimmungsbilder lieferte. Seine Mitarbeiterschaft an jenem Blatte währte von 1855 bis 1877.

Samerling, ber nun fein langerfehntes Biel, nur feiner Duje leben gu burfen, erreicht hatte, wendete in Brag gnuachft feinem alteften epifchen Entwurfe, bem "Ronig von Gion", ein umfaffendes Studium gu, bas fich auf gablreiche Werte biftorifchen und geographifden Inhalts bezog. Den erften Befang biefes epifchen Gedichtes fchrieb er in feiner Balbheimath, bie er, nadbem er feit fedgehn Jahren nicht bort gewesen, im Sommer 1867 befuchte. Ru Beihnachten 1868 erichien Die epifche Dichtung in gehn Gefangen: "Der Ronig von Gion", bas bebeutenbite Werf bes Dichters, welches ben Sobepuntt feines Schaffens barftellt, bas ihm felbst unter all feinen Werken bas liebste gewesen, bas im Ringen bes Selben feine eigenen Seelentampfe barlegt. "Der Ronig von Gion" ift von allen in Berametern geschriebenen Dichtungen unferer Litteratur bas bervorragenbfte und gewaltigfte, fünftlerifch vollenbetite und tieffte. Das ichwer zu behandelnde Bersmaß ift hier mit unvergleich. lider Deifterichaft angewendet nud viel leichter lesbar, als die

Dezameter irgend eines anderen beutichen Gebichtes. Was bos Bersmaß im "Rönig von Ston" anfangt, verweisen wir auf die betreffenden Ummertungen bed Lichters selbst. Das Epos liegt ieht in neun Auflagen vor und bei jeder Auflage hat der Dichter den Bers immer von neuem verbesjert, jo daß derselde jeht in setnem Bolltommenheit erscheint. Der Dichter hat hier "das Ideal des guten deutlichen Hogenneters erreicht, das ebensowohl die Anhreiche des untistiehen Mortaccents und einer schieden Rede befriedigt, als er benjenigen eines seinsschieden, metrisch gebildeten Opers gemäß ist".

Singen die selfamiste will ich, die deutjamste aller Geschichten. Die auf germanischer Erde geschaften: ein Spiegel für jedes höchte und Teisste des Lebens, ein Echo jeglicher Frage, Belche die Gesser deuegt und entstammt zu gewaltigem Ringen!

Die Geschichte der Wiedertünser in Münfter ist niemals poetisiger und frastwoller dargestellt worden, als in Hamerlings "König von Sion". Das Münftersche Land, das der Lichter in wendig geschen wie hellas und Rom, ist hier so secholog geschildert, wie nie vorser. Und die Bewohner des "heitigen Münfter" werden ihm dies nie verzessen.

Bon großem Interesse ist der Briefwechsel, welchen ber Dichter mit dem frommen Prosesson. Dr. Schlüter in Münlter in Begug auf dem "König den Son" gestscht hat. Hamerling, der ersahren hatte, daß ihm Prof. Schlüter manche Eingesseicheiten der Beiedertdiergezschichte mittheilen wollte, allerdings zu einer Zeit, da sich das Manusstript bereits in der Bruckerei besand, — erwähnte in einem Briefe an den Genannten, daß einen sputschie "Bautschlesse "Dawett" als einen sputschless "Deutschen Sagenbuche" die madnet in der in Bechsteins "Bettischen Sagenbuche" die wuchten führen der in bestieben um ersten Gesange seiner Lichung vorkommen lasse. Es wäre ihm daßer interessant, zu erfahren, ob der Name heute noch bestehe, ob die Gegend, die er bezeichne,

noch eine waldige, und nach welcher Richtung sie gelegen fei. Dr. Schlätter antwortete ihm aussichtlich und ber Dichter erfah, aus dem Briese, daß "vie Lage ber Davert uicht berart sei, daß seine Priese, daß "vie Lage ber Davert uicht berart sei, daß seine Fiftionen als thatsächlich undensbar erscheinen", und bemerkt dann weiter: "Ob meine sontige Schilderung der Davert mit der wirstlichen irgend etwas gemein hat, weiß ich wirklich nicht, doch sonn mich dies wenig künmern; sürs erste abri ich wohl vom der poetischen Lecuz auch im Localen Gebranch machen, und dann liegt es ja auch dem münstersändischen Lese des "Königs von Sion" nache, zu benten, daß die Davert vor deri Sahrhunderten ganz anders ausgesehen haben mag als beutiant Taas."

"Die Davert," - ichrieb Professor Schluter - "icheint mir vortrefflich gelungen, es ift ein Prachtgemalbe von einer Gulle, einem Reichthume, einer Manniafoltiafeit bei lebensvoller Einheit, wie man felten etwas findet. - 3ch ftaune, mas Gie baraus gemacht haben! Die Lotalfarbung nach Cage und Phantaffe bes Bolles pereinigt fich mit ber reichen poetischen Ausbilbung. - Münftere weitere, nabere und nachfte Umgebung ift tron ber poetifchen Berflarung mit einer folden Bahrbeit geichilbert, baf ich tanm begreife, wie Gie alles bas gufammen. gebracht und in folche Ginheit gefaßt haben." Samerling hatte eben ben Schauplat bes Gebichte mit vollem Gifer ftubirt. Er brudte in einem Briefe an ben ingwifden verftorbenen Berrn Brofeffor Schlüter Die Abficht aus, "Münfter in nicht ferner Beit zu besuchen". Daß es niemals bagu gefommen, baran mar por allem ber immer fchlimmer werbenbe Befundheitsguftanb bes Dichtere ichulb.

Im "Ronig von Sion" hat Robert Samerling feinen Braden berebten Ausbrud gegeben, wenn er gan von Leuben, ber als Bonig ben Thron bes neuen fionitifchen Meiches einnimmt, fagen faft: Traimer: und Schwärusegedanten, ibn Ninder der edefften Haupter. Die ihr bisher, feislos, unstät, in den Lüften geschwedt uur, Seima flos, ihr alle, den Nallen ein Spott und beschwedt uber. Bon den Gebietern der Erde — o kommt, laßt nieder wie Zaubent End auf den Jimnen vom Minstler; ich will end die Sätte bereiten!

In dem Zwiegesprach mit den Abgesandten des Bischofs preist er die "Zeichen und Bunder der nenen Zeit" und den "Trang des ringenden Meuschengemuthes":

Biffet, im Schwarmgeift braufet bas Beben bes ewig en Geiftes' Bas ba Grofes geichehn, bas thaten auf Erben bie Schwarmer!

Jan von Lenben ift ber Prophet bes Schonen und Guten.

Sard mir das Blitt, und gerfreut fat felteres Slam mir die nord'ichen Arbeit mir das Blitt, und gerfreut fat felteres Slam mir die nord'ichen Arbeit im Geist. So erschieß fich die Welt mir des Geistes und Herzens Boll und gang; unu gifih' ich nach Einem zu schauen auf Erden Erdicht in feltsgeine Auch vereinigt das Grickt und die Eugend'i

Alls das Bolf ihn bejubelt, ben jungen Mönig von Sion, da ruft er freudig und hoffmungsfroß aus, daß er das neue Sionsreich gestalten wolle, wie er es sinnend und traumend in senriger Secle längst getragen und wie er, in grubeindes Schweigen verloren,

Große se im Bussen genahrt, leitdem durch die Thore von Münster Ich an der Seite gewandert des dusteren Meisters Wom Harten hell num steht es vor mir — tein Traum: eine Stätte dem Gilde Unter den Menichen, und Allem, was sichen und Seide der Geben, Still ich dereiten, — ein Eben für Secf und Seiner

Daß die strenggländigen Münsterer nicht mit allem einverstanden waren, was Hamerling über die große Gpische ihrer Geschichte geschrieben hat, ist begreistich, odwohl der Dichter bemertt, das sich sich eine hat, ist begreistich, odwohl der Nichter bemertt, das sich sich nicht mit seinem Buche bestrennben könne, indem in demielden gezeigt werde, wie der Versuch, das "Vositive" zu negiren, sich ganz auf die innere Trefslichteit der Wenschennatur zu verlassen, schmählich

mislingt, obgleich er von eblen, wohlgemeinten Schwärmereien ausgeht. Die Oppolition gegen bie Merikale Sittenverberbuis bes Mittelatters aber mußte in bem Gedichte die berbe Form beibehalten, welche bas richtige historische Rolorit unbedingt verlaugt.

Und im hinblide auf die farbenfatten, glübenben Schilberungen bes "Alhasver in Rom", auf "die prunkende Sunde ber Alten", bejchwor ber Dichter ein Bilb aus bufteren Zeiten.

Halle sie wieder, die Sprache, die derbe, der rauheren Bäter, Spiegelud die Weisen und Bräuche germanischer Männer der Borzeit. Und was die heit' re verbrach, mag sühnen die düstere Nadtheit.

In den Schilderungen des "Rönigs von Sion" hat Hamerling den Höbepunkt als malender Dichter erreicht. Und uicht mur in der Darstellung der Scenerien, sondern auch in derseinigen der einzelnen Versonen. Zu dem Schönsten und Besten gäble ich die Begegnung Jans mit der Nonne Hilla, sowohl was die Larstellung der äußeren Vorgänge, als die Vertiefung in das Seelenkeben der beiden Gestalten betriffit. Hamerling hat nier mals — weder vorher noch später — einen gewaltigeren Stoff machtvoller beherricht und fünftlerischer gestattet.

Nobert Hamerling, bessen Musse nach ben trefflichen Worten eines seiner seinstelligten Beurtheiler "das Anntse, Düstere, ben bangen, nicht gang anstziebrückenben Schwerz ber Kreatur, das Symboliche, Geheimisvolle, Barock, ben Schaner und Tumult in der historischen Entwickelung der Menschheit lieber, — Hamerling hatte neben den Gestalten seiner bisherigen Dichtungen eit längerer Zeit die beiden hervorragendsten Manner der großen Revolution, Danton und Robespierre, in den Kreis seiner poetischen und philosophischen Betrachtung gezogen. Allerdings hatte der Lichter von diesen zwei Gestalten siets einer aubere Auflich, als es die allgemein herrscheide ist, gespah. Er hat mit dem lar schaneden Ange des Poeten manche sistorier Thatautache

vielleicht richtiger erblickt, als ein Kathedermann von Beruf es au thun imftande ift. Der Dichter vertiefte sich in das Welen der von ihm gewählten Charattere und machte sich basselbe "pipchologisch" star. Wie er sie in seinem Geiste sach, so stellte er sie in seinen Werken dar, ohne sie mit Abslicht zu idealisiren.

Nachbem fich Samerling in Die Geschichte ber fraugofischen Revolution verfentt und ibm namentlich ber Untgaonismus amischen Robesvierre und Danton beutlich geworben, nachbem er hier ein hervorragend bramatifches Motiv erfannt hatte, ichrieb er bie Tragobie in wenigen Monaten nieber. Es war im Jahre 1870, gur Beit bes großen Rampfes gwifchen Deutschland und Franfreich, als "Danton und Robespierre" gebrucht wurbe. 3m Rovember erichien bas Wert. Daft basielbe in ber porliegenden Geftalt ein "Buchbrama" ift und bleiben wird, unterliegt feinem Zweifel. Schon aus rein außeren Brunben ift es unaufführbar. Die Tragodie ift zu umfangreich und eine Theilung für zwei Abende boch ungulaffig. Bon ben Benfurichwierigfeiten, bie fanm irgendwo in beutschen Landen behoben werben burften, ichweigen wir. In Grag murbe von Stubenten ber Berfuch gemacht, ben erften Aft barguftellen, und es gelang febr wohl; indeffen war bies immerhin nur ber erfte Aft. Und wenn bie Benfur bei einem fpateren Berfuche, bie Tragobie barauftellen, Die Borte: "Es febe bie Republit!" estamotirte, wovon follten die Republifaner fprechen? Ginen vollen Genuß und ein richtiges Erfennen ber Bebeutung biefer Dichtung wird indeffen auch ber aufmertfame Lefer gewinnen. Die Charaftere, nicht nur die beiden Titelhelben, find meifterhaft gezeichnet, auch Die weiblichen Beftalten mit feinen, treffenben Strichen charal. terifirt. Die Liebesepisoben find - bem Befen ber Dichtung entiprechend - nur in garter Andentung behandelt, obwohl auch fie, fo namentlich bie Scene gwifden Robespierre und ber anmuthigen Leonore, gur Charafteriftit ber Selben nothwendig find.

Keußerst wirksam ist die Behandlung des Dialogs, in welchem Prosa mit Bersen wechselt. Robespierre, in dessen hirn außer dem Gedanken au Politik kaum eine andere Regung Raum sindet, fühlt sich schwach werden im Anblicke des hübschen Ticksterfindes.

> Bas war das Rich bisher in meinem Sein? — — Rn einem weichen Balten fig au fehmigen. An einer führen Lirpe hängen. — Settlamt! Rein Zeben finß dahin, nud ich, nicht einen Gebanten haft' ich hafür im Gehirn. Richt ein Gefähl da für im Hergen übrig — ha, Lipp' an Lippe — Gerg an ders — und Bett Und Zeit und find vergefien — — Leonore, Bed bild von Liroumt wo bijd bu, Seonore? —

Die Bolfssenen bes ersten Anfguges bilden die trefssichte Exposition zu der führen Entwicklung der fünfactigen Tragdbie, die meisterhaft anfgebaut ist. Der Kern, das Wesen der Dichmag ift in dem großen Monosoge des sterbenden Nobespierre am Schlusse des Berkes enthalten. "Erhaben wöhnt" ich mich über Alle durch Einsicht — ich war's, doch auch meine Weisheit war nicht viel mehr als eitel tropiger Wenschungungen, ein Mosos, dem ich Blutopfer brachte! — 3ch irrte schwer, doch mit mit ierte die Reit und die Mituoffer brachte!

Wie ichon betont, erichien beise Tragöbie der franzöflichen Revolution im Sahre 1870, "in einem Augenblich, in welchem der eletrische Braht täglich die Erstündungsgabe aller Poeten beichämte. Das Frankreich Robespierres — ichreidt Hamerling im Borworte — erichient nach dem Tage von Sed an für den Augenblich, — aber auch nur für den Augenblich beinahr vorsändischlich, Brei Lendengen beherrichen die Gegenwart die nationale und die sosioleholitische. Wer ein tieferes Verfahndig dat für das Wechen des Zeitgefles, dem ist es eine Thanfache — die als solche füngenwamen werden muß, sie mag

gefallen ober nicht —, daß gewisse nationale Fragen noch vor der sogial-volitischen zur Lösing derängen. Aber doch nur eine Episobe ist der Kamps, den die Nationalitäten unter sich aus sechten wollen, bevor sie gesahrlos und ohne Wistrauen sich verbrübern in der großen Bewegung der modernen ziett."

Robert hamerling, dem es nach seiner eigenen Ausfage "gu frendvollster Genugliumg und zum Troft für persönliches Leid gereichte, daß er die Tage der glorreichen deutschen Siege mit erlebte", hat die große deutsche That des Tenter und Träumerwolfes in tiestjer Seele mitempfunden und die "erste wirtlige beutsche Nationalisat, die erste im Lange der Bettgeschichte, die dabentsche Bentsche Bott mit vereinten Krösten und allein vollbrachte", im herrlichen Berten gepriesen. In einem Prolog für eine Atademie zum Besten der Witten und Walfen gefallener Krieger drückt Jamerling vor allem seine Freude aus über die Einseit des bentichen Bolses

D beutides Blutt wie iteibeit du gu hadern, Dich zu befeiden sonft in blinder Wuth; Jusammen quolfft aus Cleu beutiden Wern Du nun versöhnt in eine Burpurfuth. Am Sogregelt, in dumpfen Lagearetten. Da jand der Bruder seines Bruders hand, Und diegestrob vogrüßf im Todenüdgen Sein bereiche durg die im Todenüdgen

Der Marter hat den Kaper treu gefunden —, Kerftummt ist im Gewühl, im Edwertgestlirt, Im Siegesindestläng, dei Kutu und Vannden. Uratter Zwietracht Vortgesint. — Und wir? Verstender in uns in Teulischande Schalekentagen? "Reutrat" war Destreichs Hand von Deskreichs Erz-Keutrat? micht gamzt das Herz hat unt zeschale gerz-Tos Gerz, Geutlächtereriche, das deutsche Gerz-!

In diefen Verfen pragt fich die Zusammengehörigteit des deutschen Stammes aus. In gang Deutschland fanden biefe

traftvollen Worte lauten Wiederschl und Robert Hamerling erichien auch diesmal als einer der ebessen, hehrsten Sänger der verlichen Nation. Und auch in zwei anderen, berühmt gewordenen Prologen, die wie der angesährte unter dem schönen Gelamtitiet: "Berheisung und Grifflung" in den "Vlättern im Binde" (S. 27 ff.) ausgenommen sind, spricht sich bieselbe Liebe des Sichteres zu seinem Vosse aus

Much in ber untionalen bramatifden Gatire "Teut", Die im Jahre 1872 erfchien und beren Entwurf aus einer Beit ftammt, in welcher bie Deutschen burch ihre Uneinigfeit berühmt waren, ift die beutsche That gepriefen. Urfprünglich follte biefes "Scherzspiel in zwei Aften" allerbinge eine geharnischte Satire gegen bie Uneinigfeit ber Deutschen werben, aber Napoleon tam bem Boeten guvor und ftellte - freilich fehr unbeab. fichtigt -- bie volle Ginheit ber Cherusterentel ber. Go erweiterte benn ber Dichter bie national politische Romobie und bot ein "Festspiel gur Begrundung ber beutschen Ginheit", bas indeffen burch ben Rudblid auf Bergangenes gugleich eine Dab. nung für bie Bufunft birgt. Bon feinem poetifchen Berthe abgefeben, ift "Tent" bas witigfte Buch, welches Samerling jemals geschrieben. Es ift reich an mahrhaft tomischen Ginfallen und Gefprachen. Diefes griftophanische Luftiviel gipfelt in einer Lobpreifung bes Beifen von Bargin. Bis gu Samerlings "Tent" hatten wir feine ahnliche fatirifche Dichtung von fo tiefem nationalen Gehalte.

In bemselben Sahre veröffentlichte ber Dichter die auf Anregung des Komponissen Abalbert von Goddschmidt versahre Kantate: "Die sieben Todsfünden", eine Verberrichtung des Sieges des Schönen, Guten und Wahren über das Hößliche und Schlechte. Diese gedankentiese Dichtung bringt den Kampf ber Geister des Lichtes und der Finsterniß zu possievollem Aussbruck. In herrschaft und ber des fünkernissen der weichschlichen Keidenbruck. In herrschaft Wildern treten die wenschlichen Leidenichaften vor den Lefer. Die Musik Goldichmidts ift im Wagnerichen Sinne gehalten. Sie ist, dem Geiste der Dichtung entperchend, ernst und tief empfunden. Ich wohnte einer Aufführung des Tomvertes im Wiener Hofvpermitgeater an und war ergriffen von der Schönseit des Wortes und der Komposition. Die letztere bietet den ausübenden Aussikfart große Schwierigfeiten und kann deshalb nur von hervorragenden Aussikfarteiten und fann deshalb nur von hervorragenden Aussikfardeiten überfecht werden. Die "Sieben Todsinden" wurden, wie die meisten Werfe Jamerlings, in mehrere Sprachen ibertragen.

Samerling, ber fich im Jahre bes Rrieges gegen Frankreich bas friedlich in einem anmuthigen Thale bei Grag gelegene "Stiftinghaus" gefauft hatte, in welchem er jeden folgenden Commer anbrachte, wandte nun fein Ange nach Alt-Bellas und bichtete ben Rünftler. und Liebesroman "Afpafia". Es ift bies ein Schonheiteroman im ebelften Ginne bes Wortes. Schon feit früher Jugendzeit trug ber Dichter "bas leuchtenbe Bilb ber griechischen Afpafia mit ihrer Roborte von Belben, Beifen, Dichtern und Rüuftlern ber golbenen Beit bes Bellenenthums" in ber Seele. "Wie hatte bei bent von früher Jugend an in mir regen Schonheitefult bie Griechenwelt mich nicht angieben und begeiftern follen!" Samerling entwarf hier ein Bild ber ichonen Beit bes alten Briechenthums. Das perifleische Beitalter, beffen oberfte Devife die Schonheit war, erfteht in leuchtender Belle bor unferem Blide. Aber in ber buftenb fconen Bluthe fchlum mert ber Burm ber Berftorung. Die Menschheit fampft gwifden Beil und Unbeil und Die Gehnfucht nach ber Schonheit ift un trennbar von bem Drange nach bem Guten. Radibem Beriffes babingefunten und Afpafia an bes Belben Leiche trauerud fiunt, erhebt fich "aus ben Trummern ber Berganglichfeit ein Unvergang. liches, fiegreich in ewiger Beit're", bas zu fagen icheint : "Erhaben bin ich über bas wechselube Los ber Menichen und ihr fleinliches Glend. 3ch leuchte burch bie Sahrhunderte. 3ch bin

immer wieder ba. - Rach bem Buten und nach bem Schonen trachten bie Bolfer. Menichlich und ebel ift bas Gnte - gott. lich und unfterblich aber bas Schone." Damit ift bie Tenbeng biefes hohen Liebes ber Schonheit gefennzeichnet. "Mipafia" erichien zu Ende bes Rahres 1875 im Richterichen Berlage gu Samburg. Die Rritit batte mancherlei auszuseten. Gewift, ein Beitroman war bies Buch ebensowenig als ein Reitungsroman und nur fur ein fleineres, feinfinniges Lefepublitum gefchrieben. Es ift aber fein Zweifel, bag bie "Alpafia" von allen in ben letten Jahren erschienenen hiftorifchen ober, wie man gerne fagt, antiquarifchen Romanen ber gehaltvollfte und fünftlerifch werth. vollfte ift. Die Darftellung gemabnt an Die antifen Statuen, beren Marheit und reine Schonheit uns entgudt. fließt die Ergablung bin, trop ber tiefgebenden Rouflitte und Ereigniffe. Gingelne Schilberungen, fo bie Darftellung ber Beft, gemahnen an die fraftvollften Bilber im "Ahasver in Rom". Daß auch biefes Bert in gabtreiche Sprachen, barunter in bie neugriechische, überfest wurde, ift befannt.

Juywischen ging das äußere Leben des Dichters scheiners, sichenbar abgebahin. Seine greisen Eltern, die der durch seine Perzusstäte ausgezichnete Sohn nun stets dei sich hatte, seierten im Jahre 1874 die goldene Hochageit. 1879 starb seine agtigiähriger Bater, ein bescheiner, killer Mann, der seine Zeit aumeilt mit Hosztisteiten verbrachte. Der Dichter sebte sortan allein mit seiner Wutter, der "waltenben Macht" seines Hutter, der "waltenben Macht" seines Annses, und zunehmende Krantheit trübte immer wehr die Tage des Becten. Robert Hamerling, der in seiner Schlisbiographie über siene Bezischungen zum weiblichen Geschlecke eingehen und forziätig Bericht erstattet, gesteht, daß er utugeliebt durchs Leben gegangen sei. Ich gabare nicht, daß dies der Kall gewesen. Damerling wurde von Frauen geliebt, wie Dichter gestiebt werden, der dies feschulb lag

vielleicht, wenigstens in jungeren Jahren, auch an ihm. Er fühlte ober glaubte gu fühlen, baf es immer nur ber Dichter fei, welchen man in ihm verehre, und wurde mißtrauisch, wo er mit vollem Bergen vertrauen follte. Und bann maren die Berhaltniffe fo geftaltet, bag es ber Dichter als feine Pflicht erfannte, einfam burche Leben gu geben. Samerling, ber - wie er mir einmal wortlich fagte - "für bie Ghe geboren" war, blieb unvermählt. Daß die einmal von irgend Jemanbem gethanc Bemerkung : "Samerlinge einzige Liebe war und blieb feine Mutter!" ein ebenfo fuhnes, wie unrichtiges Wort ift, ftellt ber Dichter in feiner Biographie felbft feft. (G. 440.) Und fo tam es, baf fich ber große, ichonheitsfelige Boet in biefer Sinficht unfelig fühlen mußte. Daß fich viele Frauen, barunter ichone und junge Bertreterinnen ihres Beichlechtes, in unermublichem Schreibebrang bem Dichter ju nabern perfucten. bas beweift bie Ungahl von Briefen von weiblicher Sand, Die im Rachlaffe bes Boeten gefunden murben. In ben letten Monaten ließ Samerling folche Briefe zumeift unbeautwortet. In bem Gebichte: "Spates Glud", bas ich ihm bei meinem letten Rusammeutreffen vorlesen mußte, bat er ben oft gang feltfam gearteten und faft nur noch pfnchiatrifch gu benrtheilenben Berehrerinnen eine gutreffenbe Antwort ertheilt.

In dem Luftspiele "Vord Lucifer", welches im Frühjahre 1880 im Nichterschen Berlage zu Hamburg erschien, keunzeichneter Dichter die pessimistisch angekauchte Gesellschaft der Gegenart in verschiedenen Bertretern. Der Tietsched ist — wie Hamerting selbst betout — kein Pessimist, sowbessen vor allem Idealist. Indessen jammert der Lord doch ihrer vor allem Idealist. Indessen jammert der Lord doch ihrer doch Lebenschieden erweitenschieden auf allem in der Welt, sindet alles elend, meint, er hätte es ganz anders und besser semacht. Und doch ist gerade er die erdärmlichste der Rreaturen, dos misstungenste

Bebilbe ber Schöpfung." Samerling wollte bier zeigen, bag der Menich, wenn er über bas Glend bes Dafeins nachbentt, por allem fich felbit als "ziemlich fdmaches, armfeliges Gefchopf" begreifen muß und leitete ben "Beffimismus vom Raturgebiet, wo er gang unfruchtbar ift, auf bas fittliche Bebiet bin", wo a gar wohl fruchtbar weil beffernd wirfen fonnte. Die Dalerin Angelita, welche bie zweite Sauptgeftatt biefes fünfattigen Luftipiels barftellt, ift bie 3dealiftin und Optimiftin, wie man fie nur traumen tann. Gie verliebt fich in rafenber Gile in einen Strold, blog weil er ihr fcon ericheint. Der Lord fomohl wie die Malerin erkennen ihre Berirrungen und finden fich ichlieflich in vereinigender Liebe. Lord Lucifer fragt fich felbft und die junge ichone Runftlerin, "ob nicht die vernünftigste, die grundlichfte Urt, bes langweiligen Iche in fußem Tobe ledig gu werben, Die Liebe bleibe"? Die beiben Menichenfeelen find gelautert burch bas Feuer bes Leibes und ber Liebe gegangen, gelantert und geheilt. Beibe haben gefehlt und geirrt, jebes nach anderer Richtung. Der Dialog ift mit Geift und Big behandelt, die einzelnen Geftalten find treffend gezeichnet, aber ein Buhnenbrama ift auch "Lord Lneifer" nicht. Darüber barf man fich feiner Täuschung hingeben. Samerling meint in ber Borrebe, bag bie vier erften Afte fich auf ber Buhne giemlich wirtfam erweifen fonnten; wir glauben bies nicht. Es giebt Luftspiele, beren litterarifchen und fünftlerifchen Werth man aus ber Lefture vollständig murbigen fann, ju biefen gehort "Lord Lucifer". Wenn biefes Werf auch als bie verhaltnigmäßig ichwächste Leiftung bes Dichters bezeichnet werben muß, fo barf fie bod nicht übergangen werben, wenn es fich um eine wollständige Burbigung bes Boeten banbelt. Rennzeichnend bleibt es immerbin, bag "Lord Lucifer" bas einzige Werf Robert Samerlings ift, welches nur in einer Auflage vertreten ericheim.

Mis echter Dichter erwies fich hamerling wieber in "Amor und Binche", Diefer fünftferiich vollendeten Reugestaltung bes alten, flaffifden Darchens bes Upulejus. Der Renner ber Weltlitteratur weiß, bag biefes reigenbe, finnige Marchen ichon wieberholt bearbeitet worben ift. Samerlings Dichtung ift in reimtofen fünffüßigen Trochaen abgefaßt, ein vielleicht nicht gang gludlich gewähltes Bersmaß, bas inbeffen - wie bei Samerling nicht anders zu erwarten mar -- mit bichterischem Schwung behandelt ift. Dit ber bufteren Leidenschaft bes "Ronigs von Sion" und ber glubenben Ginnlichfeit bes "Ahasver in Rom" verglichen, ericheint biefe Dichtung wie eine holbe, buftige, garte Bluthe. Gublicher Rauber entftromt biefem ichonen, poefievollen Marchen, bas in feiner feufden Lieblichfeit in gewiffem Begenfate ju ben meiften übrigen Berten bes Dichtere ftebt. einigen Theilen, fo namentlich in ber Schilberung ber Liebesinfel, hat Samerling wohl fraftige, warme Tone angeschlagen, aber an Die elementare Rraft und Gluth in "Abasver" reichen Diefe Schilberungen nicht im entfernteften. Baul Thumann bat eine Reihe weicher, fanfter, fuger Bilber gu bem Buche geliefert, welche es namentlich für weibliche Lefer werthvoll erscheinen laffen. Un Ausbrud gebricht es biefen Figurchen mit ben um bedeutenden Befichtden freilich, aber es lagt fich nicht leugnen, baß ein großer Theil bes Bublifums Geichmad baran gefunden. Ohne Bilber erichien bie Dichtung im Jahre 1886, nachbem bie illustrirte Ausgabe 1883 erschienen war.

hamerlings hervorragende Bebentung als Projajdriftsteller rubt in den beiben Banden: "Proja", welche "Stizzen, Gebentblätter und Studien" aller Art enthalten und zu Bende des Jahres 1884 im Berlage von I. F. Nichter zu hambung erschienen sind. Es ist dies eine Ausvacht von zum Theil in Zeitschriften abgedruckten Aussach von zum Theil in Beitschriften abgedruckten Aussach ans der Zeit von 1856 bis 1883. Ter trefflichte, in Bezug auf Inhalt wie auf Sil

bedeutsamfte Anffat, welchen Samerling vielleicht jemale geidrieben, ift jener über "Dante" (G. 79), ber gur Dantefeier 1865 verfagt wurde und auch in Italien gerechtes Unffeben erregte. Auf wenigen Blattern ift fo viel Babres und Schones über bie heifen Ghibellinen gefagt worben, wie tanm gupor. "Ein halbes Jahrtaufend ift verfloffen," - heifit es bort -"feit ber Banberer Dante mube gusammenfant, um fern ber Beimath ben Tobesichlaf ju ichlummern. Aber froh - bie Reit ift um, es erflingen bie Gloden von Floreng, bom Dantegrab in Ravenna ichwebt ein unfichtbarer Beiftesaug nach ber Arnoftabt. Der Berbannte, ber Flüchtling Dante tehrt endlich beim. und die Berbeiftung erfüllt fich; - am Quell, ber ihn getauft, empfängt er ben Rrang ber bochften Ehren." Ueber Dantes "Göttliche Romobie" jagt Samerling, baß fie von jenen unverganglichen Berten eines ift, wie fie in Jahrtaufenben nur ein. mal ber poetische Beift in feiner Bollfraft mit einer jungfranlichen Sprache gengt. Dies Gebicht umfaßt bie Lebenselemente jener gangen Beit in einer organifch lebenbigen Durchbringung, bie man anftaunt als ein Bunber: Liebe und Sag, Empfindung und Gelehrsamfeit, Theologie und Politit, Religion und Freibeit - bas alles ift ineinander gewachsen, und boch tritt jedes für fich wieder fo energifch bervor, ale ware es bas Saupt. pringip bes Gebichts. Alle Stimmen erflingen in biefem Banbamonium: Die Lobgefange ber Geligen und bas Binfeln ber Berbammten, bas Baffengeffirr ber Belfen und Ghibellinen und Die harmonie ber Spharen. Dantes Bert ift bas erhabenfte, bas fühnfte, bas tieffinnigfte, bas gelehrtefte, bas abftraftefte, wenn man will, bas je geschrieben worben; wie ein Bunber iteht es in ber beiteren Litteratur bes romanifchen Gubens: als ein gothischer Dom thurmt es fid auf im fonnigen Lande ber einschmeichelnben Delobien, im Laube ber Golborangen - mit ber Dacht bes Benins bie eigenen Landslente bes Dichters Sammlung. 91. 3. IV. 89. (695)

avingend, anguertennen, was sie nicht immer auertennen: das Erspäene, das Tiessunigen, und sie daran gemachnend, daß die italische Seele einst nicht bloß der Mutterschoß des Schönen, des Fesalligen, sondern auch des Eroßen und des Gewaltigen war."

Mus biefem Citat nioge man bie Bebantentiefe und bie Rraft bes Musbrude, bie Schonheit bes Stile ertennen, wie bie "Brofa" Samerlings fie bietet. Dieje Auffage und Stiggen ergangen bas Bilb bes Dichters, wie wir es ans feinen Gebichten gewinnen, mefentlich. Da in jeber Reile, Die Samerling fchrieb, ein flarer Bebante ober eine Empfindung bargelegt wird und er nur bann ichrieb, wenn er etwas ju fagen hatte und bies Befagte in weiteren Rreifen beherzigt wiffen wollte, fo find biefe Muffate unentbehrlich jum Berftanbniffe bes Dichtere und Denfchen Samerling. Gie zeigen uns ben Letteren oft von ber Geite bes Gemuthe und bes Bergene. In ber "Triefter Bromenabe" und ben "Erinnerungen an Benebig" fchilbert er lebenbig und aufchanlich, immer feffelnd und auregenb. Bu ber Stige über "Bogumil Golb" feunzeichnet Samerling biefes polternbe Genie in gerabegu muftergultiger Beife. "Die Balbfangerin" ift eine jum Theil bem Leben abgelaufchte, eigenartige Dovelle, Die "Ballgefpräche" fint ebenfo geiftreich als witig und von ben allenthalben üblichen Ballgefprachen grundverschieben. Wir nennen noch bie Auffate: "Dichter und Rritifer", "Bur Erinnerung an Anaftafine Grun", "Ueber bie Runft, ju fcheuten", "Gebauten über Dichter Unterftubnngen" u. f. w. Samerlings "Brofa" gehort zu ben werthvollften Gaben feiner Dufe.

Bur felben Beit fast, wie bas eben gefennzeichnete Wert, erschienen bie "Gesperiichen Früchte", tabellofe Uebersehungen moberner realistischer italienischer Novellen enthaltend, barunter solche von G. Ginfti, G. Carbucci, L. Steechetti, E. Aniicis, S. Karina, L. Capnana und B. Giamposi. Auf seiner Höhe als Lyriker zeigt sich der Dichter in der Sammlung: "Blatter im Binde", welche neuere Gedichte unbst. hie er uns im allgemeinen in dyronologischer Reihenfolge betet. Diese zu Ende des Jahres 1886 im Berlage von 3. F. Richter zu Hinder erschienen, über 300 Seiten starte Sammlung etekte einen tiesen Einblich in das geheimste Leben des Dichters, wie er es selbst in seinen sonst obergen sinchte. Wir haben bereits auf einige der hier veröffentlichen Gedichte hinzuweisen Gelegenheit gehabt. Es ist gewisser misen ein Sagebuch in Berlen, das uns der Velker hier geichentz, allerdings öster unterbrochen durch schwungvolle Gelegenheitsgebichte, in denen sich namentlich die mannschle Gelegenheitsgebichte zuen sich namentlich die mannschle berücke Gesinnung des Poeten offendart. Eins der tiesempfundenen Gedichte ist "Ungefüllte Fragen" (S. 49) betietet:

Ungefoste Fragen auf ber Lippe, Ungestilltes Sehnen in ber Bruft. Ueberraicht uns Stundenglas und hipve Mitten in bes Lebens Leid und Luft.

Alfogleich begrabt ber buntle Spaten Unfer großes Bollen, fleines Thun, Und wir gehn von ungethanen Thaten, Birtungstofem Birten anszuruhn

Was der Parze Spindel uns geboten Sühnt die Schere, die den Faden fürzt. Schweigend hant entzwei der Tod die Knoten Die das Leben unruhvoll geschürzt.

Bon gewaltigem Leiben, Ringen nub enblichem Sieg ber eft findet uns bas herrliche Gebicht: "Aus einem fyrischenschen Schluss" (S. 42). Ein Bub feines eigenen Lebens bot ber Dichter in bem meilterhaft gestalteten Gebichte: "Correggio" (S. 37), und welchen Einblid in die geheimste Tiefe seines Dergens öffenbart er uns in den wunderbar klaren, edel empfundenn Merfen: "Ertoffung" (S. 227):

3ch habe mir gefobt, nichts mehr zu lieben, An nichts bas herz, bas midt, mehr zu hangen Bur biefe Spanne Zeit, bie zugemeffen Mir noch, im Dafeinswirbel mich zu brangen.

Bard's möglich, daß gefoscht aus meinem Leben Run die Bergangenheit — daß, wos zu missen Ich nie geglaubt, nun ist tvie nie gewelen, So will ich auch von feiner Zufunst wissen.

Mui bes Momentes ichwanter Woge treib' ich Stromabuarts, vor mir, hinter mir bie Leere, Bis ich zerfließe felber wie die Woge, Die mich gewiegt, im großen, weiten Neere.

In biese Sammlung, welche bie intimften fprifchen Gebichte shoert hamerlings birgt, sinden sich, wie schon bemerkt, die prächtigen Gebichte, welche für ein Konzert zum Besteu der Rotheleibenden in Ssprensen (E. 27), "gur Armbt-Feier" (S. 31) und "für eine Sudentenvorstellung in Grag" jum Besteu der Witwen und Waisen gefallener denticher Krieger (S. 34) verfaßt wurtden. Dier fleth auch das in gewaltig fönenden Ribetungenstrophen geschriebene, "An das bentiche Voller auflästich des siedzigsten Geburtstages des Fürsten Bismarck gerichtete berühmte Gedicht. Der Tichter fragt, od der große Staatsmann nun auf seinen Lorberen rusen bürfe und wir seiner entrathen können und autwortet mit ben Worten:

Nein, beg' ibn, o Deutschland, fo lang ibn noch bie himmlifchen Dadhte bir aonnen!

Nie mag im gewaltigen Trange der Zeit eilehmen fein Wollen und Können Und niemals tomme der Tag, wo nicht, wie bisher, zu gedistlichem Werte Aus des Botles Bortran'n er schieden Muth, ans dem heimanbsboden die Stärfe.

Acben einer Reihe tyrifder Aphorismen enthält der Band auch ein interessantes Fragment der unvollendet gebliebenen, in finsstiggem Jombus geschriebenen Tragöbie: "Pauther und Wössin".

Und nun gelangen wir jur Befprechung eines Bertes, welches, wie tein anderes Buch Robert Samerlings, in ber litterarifden Welt und auch außerhalb berfelben großes Muffehen bervorgerufen hat, ein Bert, au welchem ber Dichter feit mehreren Jahren arbeitete, auf welches er "alle feine Beiftesfrafte vereinigt hatte" und in welchem er, wie er felbft mit Rachbrud betont, "bas Befte und Sochfte feines reifen Alters gu geben gebachte": - "Somunculus". 3m Spatherbite bes Bahres 1886 hatte ber Dichter Diefes in leicht hinfliegenben vierfüßigen Trochaen verfaßte "moberne Epos in gehn Gelangen" vollendet, ein Jahr fpater erichien es im Berlage von Richter gu Samburg. Geit vielen Sabren bat fein litterarifches Bert folch wiberfprechenbe Beurtheilungen erfahren, wie "Somunculus". Und feltfam! Die Rritifer waren mit menigen Ausnahmen erregt geworben und hatten ihre Rube in jo bedauerlicher Weife eingebüßt, daß wir bis beute noch fein vollfommen gutreffendes Urtheil über diefes Meifterwert befigen. Und bie Urfache biefes feltfamen Schaufpiels, bas bie Rritif bot und womit fie fich vor bem gespannten Lefepublifum bloßitellte? Die Urfache liegt im achten Befang, betitelt: "Im neuen Israel". Robert Hamerling batte im "Hommuculus" Belt und Beit in fatirifcher Beleuchtung zeigen wollen. In ber Beftalt bes "Somunculus", Die ja feineswege eine nene Erfindung feiner Phantafie ift, führte er ein rein materiell tonftruirtes Lebewefen vor, bas ein hoberes feelisches Empfinden nicht einmal ererbt haben tonnte, benn es batte ja feine Borfabren, feine naturliche Abftammung!" Der Dichter führte biefen berge und feclenfofen Somuntel in Die Welt, ließ ihn vericiebene Schidfale erleben, ließ ihn ben Mittelpuntt, Bertreter und Bropheten eines feelenlofen "Somunculismus" werben. Er gefellte ihm die feelenlofe Dire Lurlei bei und gog die herridenden Stromungen bes Tages in ben Rreis ber gewaltigen

Dichtung, in welcher die Phantafie Robert Hamerlings ungeahut Bilber vor unfer geftiges Auge ganbert. Der Lärm und die Lofiungsworte des Tages waren an das Oft des in der stillen Murfladt gurüngezagen dahinlebenden Poeten gedrungen, so sam vor der Lärm, so grell töuten die Lofiungen. Und der Tichter jah,

Die Menichen Tag für Tag, mit Büg fich Begrifern, mit Verfeumbung Tag für Tag, Bie wär's, bentt er, vom Treiben angewidert. Benn diese Allen einmal, fatt der Schmäßung. Der blinden, bloden, die Die gewöhnt. Mehrolt, partielle Einer im Gewande Der Tichtung, in Phantaftlichen Epiel Darböte ihr geneuffins Teit vom Bachreit?

"Die Babrheit." - Das ift es eben, mas auch ein Dichter nicht ungeftraft fagen barf. Die Kritifer mochten ben "Somunculus" mit ftillem Behagen gelefen haben bis zum achten Befange. Da wurde ber Stab über ben Boeten gebrochen von ben Ginen und von ben Anderen ein tolles Freudengefarm angestimmt. Die Einen waren im Unrecht, wie die Anderen. Gine in Defterreich und namentlich in ber einft fo gemuthlichen, berrlichen Stadt an ber ichonen, blauen Donan immer ungemuthlicher fich gebarbende Strömung - "Bartei" fonuen wir nicht fagen, ba fie, als mare fie von Spaltpilgen infigirt, von Tag ju Tag neue Parteien gebiert - jene fattfam befannte Stromung fuchte fich bes Dichters zu bemächtigen und ihn als Ginen ber Ihren, ja ale ihren Rational-Dichter ju proffamiren. Es bietet einen eigenthumlichen Aublich, wenn man von ber Binne ber Befonnenbeit auf biefes mufte Treiben berabichant. Bir feben auf hober, blaufer Marmorfanle Die ftille, ftumme Beftalt bes ebten Dichtere und nuten, tief, tief unten brangen fich fleine Eriftengen und ichreien in Die Welt hinaus: "Er ift unfer." Dem Dichter ichabet bies Treiben nicht, in feinen Berfen hat er fich ein (700)

bauerndes Denfmal gefest, bas noch befteben wird, wenn die larmenben Edylagworte bes Tages langft verhallt fein werben. Aber wie unfäglich geschmadlos erscheint es uns, wenn man Robert Samerling, ben ichonheitsseligen Dichter ber "Mipafia", ben eruften Canger bes "Ronigs von Sion", gum Saus- und hofpoeten einer Richtung ftempeln will, beren Tenbengen, mit jenen bes Dichters verglichen, fo flein find, bag man fie gu meffen außer ftanbe ift. Und alles bies um biefes einzigen Befanges bes "Commuculus" willen. 3ch bin überzeugt, daß es Leute giebt, Die von Samerling feine Zeile gelesen haben, außer jenem achten Befange, in welchem bie befannten Eigenthümlichkeiten bes inbiichen Stammes, Die fein porurtheilstofer Mann feugnen tann, mit humor und Satire behandelt werben. Dichter die Antisemiten nicht geschont hat, bas vergeben ihm biefe gerne und vergeffen es raich. Die Juden bagegen maren, ob ber ihrem Wefen gewibmeten Satire unverföhnlich beleibigt und zeigten eine unberechtigte Empfindlichfeit, Die ein burchaus ungerechtes Urtheil im Gefolge hatte. Gie verbammten - mit wenigen Ausnahmen - bas gange Bert um biefes einzigen Befanges willen und zu einem gerechten, ruhig abwägenben Urtheile ift man baber noch nicht gefommen. Tropbem ift und bleibt ber "Somunculus" eines ber geiftig tiefften, fünftlerifch freieften, poetifch werthvollften Berfe unferer Litteratur. Bir find unbeeinflußt von ben Stromungen bes Tages und wir fonnen mit Samerling fagen, bag wir weber bie Juben, noch bie Antisemiten fürchten. Aber wir muffen es tief bedauern, baß Die zeitgenöffische Kritif zu schwach ift, um nicht ftanbhalten ju fonnen gegenüber bem blinden Unfturm politischer und fogialer Barteien. Sat man benn gang auf bies beilige Umt bes Dichters vergeffen in biefen unruhvollen Tagen?

Kömpfer ber Mitwett, horcht! es beflügeln ben Sang mir bie raichen Bitbernben Bulfe ber Beit, ihr auabaptiftischer Bergichlag.

Dennoch — bedentet ce wohlt bie erhabene Mule fie tampft nicht, Rein, fie tront und verdammt: zweischnetbig zwischen die Rampfer Stredt ihr blintenbes Schwert fie, das beibe verwundet und richtet. . .

Robert hamerling wollte in seinem "hommiculus" wahrlich mehr zeigen, ein höheres probigen, als haß gegen irgend eine Menscheneigenart. Er wollte zeigen, wohin ber talte, berechnende Egoismus führt, trop aller Thaten bes Geiftes.

> Ad, was hilft Unenblichteit Dir, unfel'ger Beltburchfturmer? Kann fie bir verleihen, was gur Seligleit bir fehtt: bie Seele?

Wie machtlos die Menichheit troh alledem ohne das 3deat, ohne die Liede ist, und wie machtvoll sie durch die Liede wird. das tritt uns im neunten, vom philosophischen Deuten erfüllten Gesange: "Sein oder Richtsein" flar entgegen. Die Menichheit date die Zeritörung des Seins beschlossen, in einem einzigen Angewöliste sollten die Ströme aller Willensfräste ineinanderzittern.

Bu bem unflijch metaphyfiich-Einheitlichen Billeneichluffe -Richt au mollen.

Aber biefes Werk icheiterte "an bem Frevel eines bloben Liebespaares",

Das bie Finsterniß verlodte Sid ju fliffen — weltvergeffen — Und bas bann im Augenblide, Dem entidjeibenben, ju spat tam Bur einmuth'gen Beltverneinung.

Bährend hommuculus, ein Ahasver bes Beltraums, ewig ruhlos durch das Weltall fliegt, stehen Eldo und Dora, Stüdumstrabit, ein Vild der Urkraft.

> Bollbesetten Menichenthumes, Das im Bondel der Geschiechter. Ob umduntelt auch, umbuftert, Sich behaupten wird aufs neu' stets Bis ans Ende aller Tage.

Bir tonnen unmöglich in biefer furgen Stigge bes Lebens und Dichtens Robert Samerlings auf ben reichen, überreichen Inhalt bes "Somunculus" naber eingehen. Die "Litterarische Balpurgienacht" gehört ju ben verhältnigmäßig ichwächsten Theilen bes Bertes, Die Satire ift viel au gahm und fraftlos. um irgendwie zu wirfen. "Die Affenschule" bagegen zeugt von icharfer Satire und feiner Fronie. Bon großer poetifcher Schonheit ift ber Schlug bes achten Bejanges, bas Busammentreffen bes gefreuzigten Somunfels mit bem greifen Ahasperus. Es ift von tiefer philosophischer Bebeutung, bag "Somuntel", biefes Bilb ber in jammervoller Saft vorwärte jagenben Menfcheit, bem müben Abasver, ber "müber ift als je" und auf bem Bipfel ber Tobesfehnsucht angelangt, erwibert : "Miber als ich felbit, milber ale bie Denichheit, bift bu nicht, o Greis!" Und bennoch bittet er ben ewigen Inben, ibm, bem von ben Inben gefreugigten Jubentonig bie Banbe gu lofen, ba er noch nicht fterben wolle. Die Romposition bes Gangen ift, trot ber icheinbaren Abschweifungen, eine vollfommen einheitliche. Der Lebensfaben Minntels ift auch ber Naben ber Dichtung und eines folgerichtig aus bem anderen entwickelt. Die Phantafic bes Didtere ericheint in biefem Werte in ihrer fühnften Entwidelung und wird niemals bloge Phantafterei. Das Somnutelthum in allen Abarten fand bier eine großgrtige Charafteriftif. Das Bert ift burchaus bebeutend im Entwurf, wie in ber Ausführung, und ich weiß aus ben perfonlichen Mittheilungen bes Dichters, daß er gerabe auf ben "Somunculus" großes Bewicht gelegt hatte. In "Somunculus", ber eine poetifche Rritif ber mobernen Besittung barftellt, ericheint Samerling nicht nur als Dichter und Catirifer, fonbern por allem ale Ethifer, wie benn auch fein befter und liebfter Freund Rofegger in feinen im "Beimgarten" veröffentlichten Erinnerungen an Robert Samerling mit Recht betont, baß biefer "gu einem Berberrlicher fittlicher 3beale" geworben ift.

Das lette gu Lebzeiten bes Dichters erschienene Wert find bie "Stationen meiner Lebenspilgerichaft", Die einen ftattlichen Band von 450 Geiten bilben, guerft im "Beimgarten", an welchem ber Dichter ein fleißiger Mitarbeiter gemefen, veröffentlicht und im Frühighre 1889 von ber Berlagegnitalt gu Samburg auf ben Buchermartt gebracht murben. Die "Stationen", auf welche wir in unferem Abrig bes Birtens Samerlings wieberholt verweisen mußten, enthalten bie unnmftoklichen Dofumente gu einer noch gu ichreibenden fritischen Darftellung bes Lebens und Dichtens Robert Samerlings. Rein Biograph besfelben barf biefe oft peinlich genauen, für bas Berftanbuig bes Dichters aber unentbehrlichen und überans werthvollen Mittheilungen überseben, Die ein junger Berliner Schriftsteller in einem warm empfundenen Rachrufe fehr gutreffend als "ein großgrtiges Reugniß und Denfmal feiner Daufbarfeit und Trene" bezeichnet. Man barf bie "Stationen" Samerlings weber mit Goethes Dichtung und Wahrheit, noch mit Rouffeaus Befenntniffen vergleichen. Es war bem Dichter bier um fein Runftwerf gu thun, fonbern um Die reine Bahrheit. Er wollte ben ,,furgen, treuen Bericht eines fehr einsachen Lebenslaufes einzig zu bem Zwede nieberichreiben, ben willfürlichen Phantafien ber Berfaffer "biographifcher Stiggen" einen Riegel vorzuschieben. "In ben letten Blattern biefes Buches fpricht fich Samerling eingehend über fein Leiben, jum Theil mit feinem Sumor aus, und Biele, Die ben Dichter als Menschen bisber ungerecht beurtheilten, werben nun manches begreifen, was ihnen früher unverständlich geschienen.

Robert Hamerling war zeitlebens ein tranker, in ben lehten Taafren ein schwer kranker Mann. Er fitt unfsglich und war eit langer Zeit zumeist an das Bett gebaunt, wo er arbeitete, las und schrieb. Die Poesse war ihm Bedüssenis in seinem Leiden. Das Unerträgliche seiner äußeren Existen fonute er "nur durch den Zauberstab der Poesse einigermaßen beschwören",

wie er einmal einem Freunde fchrieb. Und in ben unfagbaren Jammer feiner forverlichen Exifteng fam noch manches Ungemach aus ber Rabe und ber Ferne. Manchen Berbrug bereitete ibm am Spatabend feines Lebens bas Betobe jener feltfamen Leute, die ihn als einen ber Ihrigen ausriefen und benen Rojegger mit mannhafter Offenheit ben Standpunft Samerlings flar gemacht hat. In einem langeren Briefe hat bies hamerling felbit gethan ("Stationen" S. 409 ff.). Uns Briefen und Befprachen theilt Rofegger, ber bem Dichter fo nabe geftanben, wie Wenige, manden Ausspruch Samerlings mit, nach welchem ibn boch Riemand für eine Bartei in Anfpruch nehmen follte. In einem Schreiben an den Berausgeber ber "Deutschen Dichtung" bemerkt Samerling, es fei "richtig, bag bie Untisemiten mit ber im Barteileben üblichen Unehrlichfeit im Sinblid auf fein Buch ("Somunculus") ihn ale "einen ber Ihrigen ausgeschrien" hatten. Das ichmergte ihn, und er felbit, ber in ben "Rampfen bes Beitliden bas Ewige" vertrat, rief ben Parteien faut und machtig ju: "Es ift unwahr, bag im Barteileben mit allen Mitteln gefampft werden darf nud muß, - es ift unwahr, daß im Parteileben Moral und Gerechtigfeit in Die Schauge geschlagen werben burfen und muffen - es ift unwahr, bag im Barteileben ber Bahrheit nicht bie Ehre gegeben werben barf, bag gelogen und verleumbet werben muß." Im Nachlag bes Dichtere fant fich unter anderem auch ein Bebicht, in welchem er einem ber betannteften Gubrer jener Bartei offen und energisch entgegentritt. Unter ben Manuffripten, welche fich in bem Nachlaffe

Unter den Manustripten, welche sich in dem Nachlalie webert Hamerlings gefunden, ist vor allem das in vier umsangtreichen Packein gunderengestellte, nabegn vollendete philosophische Bert, die "Artomistit des Billens" zu nennen. Es stellt eine "Artist der Ertenutniß" dar. Bor mehreren Jahren schon delte mir der Tickter das damals vorhandene Manustript jeues Bertes gezeigt, das zum Theil in jauber geschiebenen steue-

graphischen Aufzeichnungen, jum Theile in Reinschrift besteht. Samerling, mit bem ich feither öfter über jenes Bert gesprochen. fagte mir bamale ichon, bag ibm an ber Beröffentlichung besfelben fehr viel gelegen fei. Er habe in bem Buche, beffen Titel fcon vor zwanzig Jahren entstanden, feine gefamten philosophifden Anfchanungen niebergelegt und glaube ein gang neues Suftem. bas fid) mit feinem anderen ibentifizire, noch geradezu einem beftebenben opponire, gefunden zu haben, bas gerabe burch feine Einfachheit gunftige Aufnahme finden muffe. Er batte fich ja feit früher Jugend mit Philosophie beschäftigt. In feinem Berte habe er bie bochften Brobleme ber Erfenutnifwiffenschaft be-Die Naturforicher feien in Unrecht, wenn fie bie Philosophie ale Magb ber Naturwiffenschaft aufeben. Die Bebentung ber Frage: "Was ift Raum und Beit?" fei eine viel großere, ale bie Bebeutung ber Frage, ob fich bie Arten aus einer Urform entwickelt ober von Anbeginn ber bie verschiebenen Spezies bestauben hatten. Samerlings "Atomiftit bes Billens" wird im Jahre 1890 in ber Berlagsanftalt gu Samburg ericheinen.

Gine Erganzung der Selbstbiographie des Dichters bilbet: "Lehrjahre der Liebe", welche soeben von der Berlagsanstalt veröffentlicht worden sind.

Es ift dies eine Sammlung von Tagebuchblattern und Briefen, von welchen Rofegger einige im Ottoberhefte des "heimgarten" abbruckte. Für die Charafterifit des Tichters und Menichen Hamerling find diefe Original Briefe von Bebeutung. Sie zeigen und den Tichter im geftigen Bertehr mit Francu. Der Rachlaß birgt ferner den zweiten Theil der Profa, eine Sammlung von freien Bearbeitungen nach dem Italienischen: "Bene ziauische Sagen" und eine bruckreife Sammlung der feit dem Erscheinder, Muster in Winder nen entstandenen, zumeist in Zeitschiften veröffentlichten Gedichte. Der Nachlaß des Dichters wird von dem gesitvollen, auch litterarisch thätigen und außerordeutlich (2004)

fein gebilbeten Rechtsauwalte Berru Dr. 3. B. Bolginger it Brag, welchen ber Dichter gu feinem Teftamenteerefutor eingefest hatte, verwaltet. In biefem Nachlaffe fauben fich außer ben bezeichneten Manuftripten noch gablreiche Tagebucher, Notigblatter, Briefe u. j w. Diefelben wurben ber langjahrigen treuen Freundin bes Dichters, Frau Rlotifbe Gftirner, welche mit ber vierundachtzigfährigen Mutter und bem gwölfjährigen Dabchen Bertha bis ju bes Dichters Tobe bei ihm geweilt hatten, gur Bermahrung übergeben. Robert Samerling hat in einem mit ungewöhnlicher Sorgfalt verfaßten Teftamente über fein nicht mbetrachtliches Bermögen und feinen gefamten Nachlaß genane Berfügung getroffen. Auch ber Borführung feiner Berte auf ber Buhne hat er gebacht und gwar mit ben Borten: "bag jemals aus Buhnenaufführungen meiner bramatifchen Berte fich ein Rugen für meine Erben ergeben follte, ift nicht mahricheinlich, da diefe Berte ber Aufführung zum Theil Schwierigfeiten bereiten."

Samerling, bem wir auch eine geiftvolle lleberfebung ber Bedichte bes großen italienischen Lyrifere Leopardi verbanten, hat feinerzeit ben überall in beutschen Lauben hochverehrten Dichter Rofegger in Die Belt bes Buchermarttes eingeführt, indem er gu beffen erfter Cammlung: "Rither und Sadbrett" bie marm empfehlende Borrebe ichrieb; er bat auch ben unglücklichen, aber originellen "Philosophen von Rumpelsbach", bem ihm eutfernt verwandten Waldviertler Ludwig Mager ein Geleitwort mit auf ben Weg gegeben ("Blatter aus ber Mappe bes Philosophen von Rumpelsbach", Samburg, 3. F. Richter, 1874). Für bie britte Auflage von Meners Konversationslerikon, sowie für Bornmullers Schriftftellerlegiton lieferte Samerling Die Biographien ber italienischen Dichter. Geine Thatigfeit war eben eine im Sinblid auf feinen forverlichen Auftand unglaublich rege. Wie viele intereffante Blane, von benen oft nicht mehr, als bie 3bee und ber Titel und teinerlei Aufgeichnungen befteben, hegte der Tichter. Er zeigte mir einmal ein Volizbuch, in welchem er eine flattliche Reibe von Plänen verzeichnet hatte. Da war unter vielem auberen: "Aglaja. Ueber weibliche Schönheit", "Weimars klassische Tage" (ein Roman mit Goethe, Schiller u. s. w.)" "Woam und Baa", "Ter lehte Mensch", "Naphael und die Fornarina" (ein Roman), "Walter Puct" (humoriliticher Voman) u. s. w.

All biefe Blane und Entwurfe bleiben unvollendet. Ein neibifches Befchid wollte es nicht, bag ber Dichter fein irbifches Tagewert erfülle. Er hat ausgelitten, ausgerungen. Die lang. wierige Rrautheit hat an feinem Lebensmart gegehrt. Bu bem mannigfachen Leiben bes Unterleibes und bem qualenben Rheumatiemus hatte fich in ben fpateren Jahren ein Rierenfrebe gefellt, welchem ber Dichter erlegen ift. Aergtliche Silfe wies er ftets jurud. Menfchen burften ibm nicht helfend beifteben. In ben letten Tagen feines Lebens lag er ftill und einfam in feinem geliebten Stiftinghaufe. Gein Beift mar vollfommen flar, aber ber mube Rorper febute fich nach ewiger Rube. Er hatte im Leben nicht viel bes Guten und Froben genoffen. Geine Rinderighre ichon waren nicht frei vom Leib. Und boch ichreibt er in einer Erinnerung an jene Tage, daß fich in feiner "an Drangfal nicht armen Rindheit immer noch ein Spielraum gefunden für bie Bethätigung einer angeborenen, fconheitsseligen und optimiftischen Stimmung, eine Stimmung und Weltanichauung, Die ibm tren geblieben, und bie bas - fattfam auch felbst erprobte -Leib ber Welt feinem vollen Umfange nach nicht verkennt, aber noch weniger bas ewig leberwiegende ber Schonheitsfrende und ber reinen Dafeinsluft."

Wit Robert Hamerling ging nicht nur einer unserer größten Dichter, sondern auch einer der edelsten, besten, settensten Wenschen daßin, die je gelebt haben. Er war aber auch der unglicklichsten Giner. Und dennoch, dennoch hat er sich den Glauben an das Ideal bewahrt bis zu feinem allzu frühen Scheiben!

Die Schönheit und die Wahrheit waren seine Leitstene. "Bie Biele mich auch an poetischem Tasent übertroffen haben mögen" — schreibt der Dichter auf dem letzten Blatte seiner Lebensgeschichte — "nur Wenigen ist in gleicher Weise wie mir der Kult des Schönen, Mahren und Rechten lebenstang ein ernstes, mit der innersten Natur verfnipftes Priesterthum gewesen."

### Berlagsanfialt und Druderei 3..6. (vormals 3. f. Richter) in Samburg.

## Robert Hamerlings Werke.

Amor und Dinde. Gine Dichtung in 6 Bef	ången. Mit einer Eleg. broich. Mt	Eitelzeichn. von . 3, elea. geb.	
Drofa. Staten, Gebenfolatter und Stubien. ?	Mit bem Bortrat	bes Berfaffers in b. mit Golbichnitt	. 11.46
Blatter im Luinde, 2. Munage, Gleg.	750	or V 0	a
brold, Mf. 5 , in eleg. Criginal	ed o	0 4	71
Danton und Robespierre. Tragobie	198.	ALLS COLOR	11
4. Muffage, Gleg, broid	E	572	1
eleg. geb. mit Golbichutt 4	A 23		- 8
fomunculus. Bobernes Gpos in 10	6	100	18
eleg, brold	1	1	-54
ford fucifer Luftipiel in 3 Muf.	35.	Total Control	00
elegant gebunben mit Golbichnitt 4	Aug Sa	A COMME	16
Sinnen und Minnen. Gin Jugend.	1		15
bern. 7. Auflage. Eleg froid 5		STATE OF THE PARTY	1 3
eleg. geb. mit Golbichnitt 6	St. diversi	1 3 10	13
Der König von Sion. Guiche Dich-	1, 1	The second second	16
eleg. geb. mit Golbidnitt 5	12 F	0 80	Tes
A polia. Alt. Dellas. Mit Illuftr. bon Deem. 3	Dietriche. 3. Auffa	ge. Gleg. broich Di	18
Ahnaner in Ram Gpifche Dichtung in 6	Gefängen. 14. 91	uff. Eteg. broich.	
Ahasver in Rom, Bride Dichtung in 6 Pradt - Salon - Ausgabe. Dit über 1	Golbidnitt	on & A Bifder-	, 7.5
Corfin. Gr Fol, m prachtvollem Drigi	nal . Giubanb mit C	Bolbichnitt. Breis	
Die finhen Mahfinden Gine Wantete f. W.	uffage Wice broid	h	3
Die fieben Todfunden. eine Cantate 6. M	(dnitt		. 4
Cent. Ein Scherzipiel in 2 Mften 3. Anftage.	Wieg. broim		3 -
Gesammelte kleinere Dichtungen. a. M.	Hage. Gleg, broid	h	. 3
Cormanonina Canione. 4. Auflage. Elega	geo. mit wotommi		- 4
Germanenjug. Cantone. 4. Muftage. Elegar			. 2.
Ein Schwanenlied der Romantik. 5. 9	gebunben mit Gol	biduitt	2.50
Denus im Eril. Gen Gebicht in 5 Gefangen	. 5. Muftage. Gle	g. broid	2.5
Die Malb Cananin Wohelle 4 Auf Gle	a ash		1 5

## Stationen meiner Lebenspilgerichaft.

Elegant geheftet DR. 6 .-, elegant in Salbfrang gebunden Dit. 8 .-

## Lehrjahre der Liebe.

Tagebuchblatter und Briefe.

Elegant geheftet Mf. 5 . -. elegant gebunden Mt. 6 . -.

Drud ber Berlageanftalt und Druderei M. G. (vormale 3. 3. Michter) in Damburg.

# niedere Thierwelt unserer Binnenseen.

Bon

Dr. Otto Bacharias.

Mit acht Abbilbungen.

Samburg.

Berlageanstalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter)



Ein großer Binnenfee ift eine Belt gang fur fich. Richt blog an feiner gligernben Oberflache und in feinen matt beleuchteten Tiefen, fonbern auch innerhalb ber bichten Schilfmalle, Die auf große Streden bin bas Ufer umfaumen, entfaltet fich taufenbfaches Leben. Scheu und porfichtig gleitet ber Sauben. taucher (Podiceps cristatus) über bie fanftgewellte Bafferfläche, wahrend im Rohricht Blaghuhner (Fulica atra) und Bilb. enten (Anas boschas) fich verborgen halten. Doven (Larus ridibundus) fcmingen fich mit gewandtem Fluge und freischender Stimme balb hoch in bie Lufte, balb nahe am Seefpiegel bin, um bier mit Blibesichnelle einen fleinen Rifch ober einen im Sonnenichein fich immmelnben Schwimmtafer zu erbeuten. Dagu ichießen Libellen mit ihren blauen ober golbichimmernben Leibern an bem Betrachter bes berrlichen Lanbichaftsbilbes porüber, brummenbe Fliegen umichwirren in Menge bie buftenben Uferpflangen und gahlreiche Dudenfchwarme führen unbefümmert um bie Begenwart eines wißbegierigen Buschauers ihre hoch. zeitlichen Tange auf. Gin fühlender Windhauch weht von Reit ju Beit von ber Seeflache berüber gum Lande und bewirkt, bag wir trop ber fommerlichen Gluth mit immer gleichem Jutereffe bem abmechselungsreichen Naturschauspiele folgen, welches uns bie Umgebung eines großen Bafferbedens ju jeder Tagesftunde gewährt. Aber weit mehr als bas grunbemachiene Ufer ift ber Gee

ielbst eine Lebensbuhne von unerschöpflicher Manuigfalitigfeit.
Sammlung, R. A. IV. 90.

Abgesehen von den Fischen, Froiden und Molden, welche wegen des Befites einer Birbelfaule als "hohere Thiere" betrachtet und bemfelben Inous angerechnet werben, bem wir felbit angehören, enthält jeber unferer großeren Binnenfeen noch eine Ungahl von niederen (wirbellofen) und gum Theil fehr wingigen Lebewejen, Die ichon ans bem Grunde nicht allgemein befannt jein pflegen, weil fie fich ber alltäglichen Bahrnehmung burch ibre geringe Körpergröße ober burch ibr unscheinbares Aussehen entziehen. Sierzu find in erfter Linie Die gabfreichen, fleinen Rrebethiere (Entomostraca), Die fcmimmenben und fchlammbewohnenden Burmer, Die Schneden, Dufcheln, Urm. volnven und Moosthiere, fowie außerdem noch jene niedrigftftebenben Organismen zu gablen, welche wir unter bem Ramen ber Brotogoen ober Urthiere gufammenfaffen. Um Die Befellichaft noch bunter zu machen, gefellen fich bazu noch mancherlei Bafferinfetten - befondere Rafer und Bangen - nebft ben Parias ber Guffwafferfaung, bem überreichen Geminmel von Larvenformen, welche landbewohnenben Rerbthieren angehören, Die ihre Gier ins Baffer ablegen. Letteres thun befanntlich nicht nur die Safte und Rocherfliegen, fonbern auch alle Libellen und gahlreiche Dudenarten.

Rach dieser stüdstigen und allgemeinen Charafteristit der saumistigden Bewohnerschaft eines größeren Landses wollen wir einigen besonders interessaumt Mitgliedern derselben im Rachsteeden unsere speziellen Mitgliedern derselben im Rachsteeden unser speziellen Wissenschaft zuwenden. Zwoor aber müssen wire von einem bemertenswerthen und durch zahlreiche Secuntersuchungen gestützten Ergebnissse Knentniss nehmen, welches uns vor der irrthämtlichen Boraussehnung bewohrt, das be oben nanhabit gemachten Thiersformen gleichmäßig über das ganze Arcal eines Sees verbreitet seien. Dies ist feineswegs der Fall. Es hat sich vielmehr herausgestellt, daß einige Spezies nur in der seichten, mit Wasserplanzen bestandenen Raudyane

ihre Ledenisbedingungen fiuden, wogegen andere die freie userlosse Zemitte bevorzugen, während und andere sich dem Leben auf wie dem Ertiebe angepaßt haben und Teisenbewohner geworden sind. Bir werden demnach in jedem großen Wasserbend der versätieben Wohngebiete unterscheiden finnen, von denen jedes sein eigenhämstichen Gattungen und Arten beherbergt: eine Nandhone mit der Ulersaum, das freie Wasser mit den eigentlichen Seeineman und den Seegund mit der Teisenbewölterung. Wir derführigen uns der Neihenfolge nach mit diesen drei Regionen und den Peisenfolge nach mit diesen der Reihenfolge nach mit der Reihenfolge nach der Reihenfolge nach der Reihenfolge nach mit der Reihenfolge nach der Reihenfol

#### Ufer . Region.

Diefelbe umfaßt ben gangen Rand bes Gees und es herricht in ihr begreiflicherweise eine fehr große Berichiebenheit ber Tiefenverhaltniffe, je nachbem bas Ufer fteiler abfallend ober magiger geneigt ift. Rach ber Mitte zu erftrectt fich biefe Bone in einer Breite von gebn bis fünfgebn Metern. Die Flora berfelben ift meifteutheils eine iehr üppige, und fie besteht vorwiegend aus Laichfraut (Potamogeton), Bafferichlaud) (Utricularia) und Taufendblatt (Myriophyllum). Weiter braugen ift ber Boben vieler unferer Geen mit Armleuchtergewächsen ober mit ben ichnittlauchabnlichen Buideln bes Rarpfeufarrns (Isoetes lacustris) bebedt; an Steinen und untergetauchtem Bolgwert wuchern in ber Ufernahe allerwarte Cladophora., Mothrix und andere Arten von Konfervaceen, wogegen ber Schlid ourch gabllofe niederfte Algen (Diatomeen und Des. midieen) reich belebt wird. Durch ben Begetationeprozeß aller biefer Bewachse wird bas Uferwaffer mit Sauerftoff im Ueberidug verfeben, und bamit ift eine Sauptbebingung gur Entwidelung eines mannigfaltigen Thierlebens gegeben.

Die Pflangen tragen aber auch gang direft gur Entfaltung biefes letteren bei, infofern fich die Ernährung ber Fauna eines Cett in letter Linie lediglich auf beffen Reichthum an vegetabilischer

Substanz gründet — ohne Pflanzen giebt es teine Thiere: das ift eine nothwendige Folge der Berkettung der beiden organischen Reiche zu einem ausgummenbangenden Gausen.

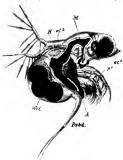
Um uns die verschiedenen Vertreter der Ufersauna zur Linsigt zu bringen, rüften wir uns mit einem Haftigam Gandneh von einer Millüregage ans, welches an einem träftigam Stade befesigist ift, und streifen mit diesem Fanggeräth — am besten unter Benntung eines Kahnes — die dichten Vestände des Kahnes — die dichten Vestände des Edistrautes und die migen Minuten sägt uns ein Blic auf den Grund des Mehsachen die Mehren des Veständers wahrnehmen, daß wir nicht umsonst gestigt num die Entlerung des Hangergehnisses in ein bereitehendes Glasgefäh (was natürlich mit Kasser augefüllt sein muß), so wird man sich eines lebhasten Erkaunens über den Meichthum der littorasen Thierwelt an Arten und Individuen nicht erwehren können. Allmässich berußigt sich das schier endlose Gewinnes einigermaßen, und vir sind in der Lage, die größeren Spezies ohne Wässe zu dentistieren.

Einige große Schwimmtäfer (Dytiseus) fallen und zuerst ins Auge, dann gablreiche Rückenichwimmer (Bettreter der Gattungen Corixa und Notonecta), ferner dünnbeinige Wasserschafter ist faufer (Hydrometra) und eine im Wassier lebende echte Spinne (Argyroneta aquatica), welche Luft zwischen den Haarbelat ihres Hinterliebs aufzunehmen versteht und sich mit großer Gewandtheit — ihre Beine als Ander gebrauchend — unter Wasser sortzuhlessen vermag. Andere spinnenartige Welen (Wassieren ilben oder Hydrachniben), die wir ebenfalls mit eingefangen haben, entwideln eine gleich große Schwimmsertigkeit, wenn sie lie Argyroneta. Am Boden unseres Gesäßes entbeden wir Dutsend von Flohtrebsen (Gaumarns pulex) und Wassieraliefen (Asollus aquatiens), die sich hurtig sin- und herbewegen, daß

ben mitaufgesischten Schlammichneden (Linnaeus stagnalis) bie Luft bagu vergeht, aus ihrem Gehäuse hervorzulugen. Benachten wir die lebhaft durcheinander wimmelnden kleineren Geichopie, die zu vielen Hunderten durch unfer Handoneh erbeutet
wurden, mit Husse einer mäßig starten Lupe, io sehen wir, daß
es sogenannte Basserflöße (Daubniden) und Hupferlung (Ropevoden) sind — kleine Kredsthiere, von denen wir bei näherer
Unterfuckung in ber

llferzone eines grogen Sees leicht zwanzig bis breißig verschiedene pezies festitellen können.

Eine weniger belannte Daphnibe, bie aber im seichten Ulferwasser zo die en bäufig zu finden ist, wird durch die beiitehende Kig. 1 veranschaulicht. Es ist Polyphenus oculus, der großaugige Seetrebs, so be-



Aig. 1. Ber großaugige Erefrebs. (Polyphemus oculus O. Fr. M.)

nannt wegen seines riesigen Sehorgans, welches zwei Drittel des gauzen Kopses einnimmt. Unser Hofzschmitt stellt das Thierchen in etwa dreisigssacher Bergrößerung dar. Es sist ein Berichken, welches in einer Ausbuchtung seines Leibes, dem sogrammten Brutraum, drei Bintereier (Wei) trägt. Was es mit diese Portpflanzungskörpern im Gegensat zu dem Sommerecten auf sich hat, werden wir später sehen. Bei H gewahren

wir bas Berg bes Thierchens, beffen Bulfationen wir an frijch gefangenen Eremplaren lange Beit hindnrch beobachten fonnen, Selbstverftaublich muß bies unterm Difrojtop gefcheben, aber es genügt bagu ichon ein Juftrument von mäßiger Leiftungs. fähigfeit. Gigentliche Blutbahnen (Abern) find weber bei Bolophemus, noch bei irgend einer anderen Daphnibe vorhanden, fondern die Rorperfluffigfeit (bas Blut) umfpult bei diefen Thieren die inneren Theile unmittelbar und erfüllt bie gange Leibeshöhle. Das Berg bewirft aber tropbem einen regelmäßigen Umtrieb, eine Urt von Rreislauf jener farblofen Fluffigfeit, Die ber Trager der Ernährungefunktion ift. Der dunkle Schlauch (M), welcher ben gangen Leib bes Bolnphemus burchgieht, ftellt ben Dagenbarm besfelben bar; burch bie Afteröffnung bei A merben bie Berbauungerefte ausgestofen. Born am Ropfe (bei at1) befinden fich Ginnesorgane gur Bahrnehmung von Geruchen (bie Riechantennen), bei at2 bie Ruberarme, welche eine raiche Fortbewegung bes Thierchens im Baffer ermöglichen. Pabd ift ber Sinterleibefortigt (post-abdomen) mit feinen Borftengnbangen.1

Gegen den Herbst hin, wenn die Begattungszeit herannah, prangen die Weichsen des Polyphemus in prächtigen Schmaltarben. Der Brutraum zeigt dann ein carmossurothes Kolorit, die Schwimmfüße ein helles Bernsteingelb und die Seiten des Leibes bekommen einen bläusichen Anslug. Das unscheindare wiel steinere Wännchen trägt dann ebenfalls ein Hochzeitskeit. Das unscheindare wiel sieht wie der dies ist die weiten nicht so brilant als das des weiblichen Polyphemus: es besteht febiglich aus einigen ultramarinblauen Tupfen. Der große Koppenteich im Riesengebirge, ein Bergse in 1218 Weter Höbe, beherbergt an seinem süblichen Ufer sehr sahl im Spässommer 1884 das Ausstreten zuphnide, und hier habe ich im Spässommer 1884 das Ausstreten jeuer Schmudfärdungen recht beutlich beobachten tönnen. Die Thierchen bieten zu zuner Zeit einen wahrhoft wundervollen Anblick schon bei Lupemvergrößerung dar.

Mußer jenen Sunderten von niedrig organifirten Rrebechen und ben vorber genannten anderen Uferformen enthält unfer Aufbewahrungegefäß überbies noch mehrere Arten von Borftenwürmern (Oligochaeta) und Turbellarien. Bu ben erfteren gehört ber allbefannte Bafferregenwurm (Lumbriculus aquaticus) und die weit fleineren Bertreter ber Gattung Nais, Die man Bafferichlangelchen neunt, weil fie fich oft mit ichlangenhaften Biegungen und Windungen ihres Rorpers ichwimmend burche Baffer fortbewegen. Die häufigfte Rais: Art icheint Die mit einem ruffelartig verlangerten Stirnlappen verfebene Nais probosciden ju fein; fie tritt in manchen Geen ungeheuer maffenhaft auf. Bahrend bes gangen Commers pflangen fich biefe Burmer auf ungeschlechtliche Weise mittelft ipoutaner Quertheilung fort. und bas geht jo gu. Un ber Stelle, mo bas hintere Leibesbrittel beginnt, entsteht nach und nach eine feichte Ginfdmurung, Die fich in bemfelben Dage icharfer marfirt, ale bicht babinter (rechte und links) zwei fcmargliche Augenpunkte immer beutlicher bervortreten. Bur felbigen Beit fprofit gwifden biefen Gehorganen auch ein fleiner Stirufortfat bervor, ber fich binnen furger Beit ftart verlangert. Sand in Sand mit biefen außerlichen Beranderungen geben innere, welche die Umbildung bes ber Trennungs. itelle junachft gelegenen Darmabichnittes ju einem Schlunde betreffen. Misbald erfolgt auch ber Durchbruch einer neuen Dund. öffnung auf ber Bauchseite bes bis gur Ablofung fertigen Theilftudes, und biefes ift burch alle biefe Borgange gu einem voll. fommen felbständigen Judividunn geworden, welches in jedem Bezuge bem Mutterthiere gleicht.

Die eben geschilderte Fortpflaugung durch Suertheilung findet aber nur während der warmen Sahresgeit statt. Wird bie Temperatur fühler, so bilden sich in ersten Körperdrittel der Naiben männliche und weibliche Zeugungsorgane aus, Giernäde und Samenbriffen, deren Besit die früher geschlichtstos und Samenbriffen, deren Besit die früher geschlichtstos

gewesenen Bürmer befähigt, sich wie andere hermaphrobitische Thiere wechstelseitig zu begatten. Unsere Kenntniss von der Entwicklungsgeschichte der auf diesem zweiten Bege erzeugten Raisindividuen ist indessen noch eine sehr mangeschafte, und es muß speziellen Untersuchungen vorbehalten bleiben, unsere unzusängliche Ersahrung in diesem Begug zu vervollständigen.

Bei weitem fleiner und meniger auffällig ale bie ichlammbewohnenben Borftenwürmer - beren Rame fich von ben Borftenbufcheln herleitet, mit benen jebes einzelne Rorperfegment berfelben ausgestattet ift - find bie Eurbellarien ober Strubelmurmer. Die Ufergone ift von gablreichen Arten biefer fleinen geftredtblattformigen Befen belebt, und wir fonnen fofort eine Menge bavon erhalten, wenn wir bie Ranten ber Bafferpflangen mit unferem Sandnet recht grundlich abstreifen. Die Oberhaut Diefer Burmer traat einen bichten Bimperbefat, und biefer ift (ba er eine Bereinigung von gahllofen wingigen Rubern barftellt) gur Fortbewegung im Baffer trefflich geeignet. Das Schwimmen ber Thierchen ift mehr ein fauftes Dabingleiten, wobei fie die umgebenben Baffertbeilden in einen fontinuirlichen Strubel ober Birbel verfeten; von biefer charafteriftifchen Bewegungsweise ber haben fie bie etwas fonderbar flingenbe Bezeichnung "Strubelmurmer" erhalten. Ihrem außeren Sabitus nach abneln fie mehr fleinen Radtichneden ale Burmern; aber ihre Berichiebenheit von den erfteren euthüllt fich fogleich bei ber mitroftopifchen Befichtigung ihres inneren Baues. Es giebt Turbellarien, Die nur ein bis zwei Millimeter groß find, mahrend andere - wie 3. B. Mesostoma Ehrenbergii - bie Lange von einem Centimeter bei fünf Millimeter Breite befiten. Dan untericeibet rhabbocole Strubelwurmer mit ftabformig geftredtem Darm und bendrocole, bei benen ber verbauenbe Sohlraum mit veräftelten Muslaufern verfeben ift.2 Die Diehrzahl diefer mertwürdigen Thiere pflangt fich auf geschlechtlichem Bege fort; einige Spezies vermehren :7201

fich aber (mahrend bes gangen Sommers wenigsteus) burch bie ichon oben geschilberte Quertheilung.

Gine britte Burmergruppe, beren Bertreter jeboch faft aus. nahmelos von wingiger Rleinheit find, find bie Raberthiere ober Rotatorien. Diefe ftellen ebenfalls ein aniehnliches Rontingent gur Uferfanna, aber über bie Gingelheiten ihrer Rorpergestaltung tann und lebiglich bas Ditroffop unterrichten. Alle Rotatorien find burch ein eigenthumliches Wimperorgan aus. gezeichnet, welches fich am Ropfenbe ber Thiere befindet und bie Aufgabe hat, Rahrung herbeignwirbeln. Die fummirte Bemegung ber einzelnen Cilien ift fo ftart, bag ein beftanbiger Wafferftrom baburch hervorgebracht wirb, welcher einzellige Algen und fleinere Infuforien mit fich fortreift und in ben Schlund ber fleinen Birbler mit Bebemeng binabführt. Blidt man von oben her auf bas in voller Thatigfeit befindliche Wimperorgan, fo macht basielbe ben Einbrud eines fich raich brebenben Rabes. und hierans erflart fich bie fonft wenig verftanbliche Bezeichnung "Raberthiere" für bie gange Gruppe. Bon ber Manniafaltiafeit ber Organisation, Die une bei biefen garten Burmchen entgegentritt, haben une bie englischen Foricher Subion und Boffe in ihrem großen Berte über bie Raberthiere3 eine ebenfo enthufiaftifche wie gutreffenbe Schilberung gegeben, bie ihrem Bortlaute nach bier folgen moge: "Still, ohne eine Spur von Leben liegt ber Gee ba. Wie aber, wenn wir uns in lebenbe Atome verwandeln, Gehfraft und Bewußtfein behalten, und ins Baffer hinabtauchen fonnten, - von welcher Welt ber Bunber wurden wir bann Runde erhalten? Es murbe fich zeigen, bag bas märchenhafte Ronigreich ber Baffertiefe von ben fonberbarften Beichöpfen bevölfert ift, von Befen, bie mit ihren Saaren rubern, ober beren rothflammenbe Mugen tief unten im Raden figen; beren gufammenichiebbare Rorperglieber fich ploglich ausstreden und bas gange Wefen, bem fie angehören, gu boppelter, ja breifacher Große anwachfen laffen. Manche icheinen vor Anter gu liegen; feine Faben, bie von ihren Reben ausgeben, bewirten bie Befestigung. Undere, mit glasartigen Pangern angethan, fchießen vorbei und bieten einen Anblick bar, als ob fie voller Spigen und Boder maren. Etwas, mas einer Bindenbluthe abnlich fieht, ift an einen biden Stiel geheftet; von unfichtbarer Rraft wird ihm ein Strom von Opfern in ben weitgeöffneten Schlund getrieben, und mit gefrimmten, tobtbringenben Lippen ichlurft es fie unaufhörlich binab. Dicht babei am nämlichen Stiele hangt ein burchfichtiges Stiefmutterchen. Gin munberliches Raberwert bewegt fich ringe um feine vier ausgebreiteten Blatter und burch die Rrummungen windet fich eine Rette von wingigen lebenden und tobten Dingen einem Strubel gu, ber fich hinter bem blumengleichen Thiere befindet. Was weiter bamit geschieht, entzieht fich unferer Beobachtung; benn ber Blumenftengel ift von einer Röhre umgeben, Die aus bichtgeschichteten golbbraunen Ballden besteht. Gin anderes Beichopf von abnlichem Ban fturgt berbei und blitfchnell verschwindet bie Blume in ber Robre zc."

Die hervorsiechenden Merkmale der Gattungen Philodina, Lacinnlaria und Melicerta sind von hubbin und Gosse sehr pragnant wiedergegeben, und wir sehen jene interessauten Geschöpfe, trog ihrer poetischen Bertlärung, noturgetren vor uns, wenn wir die Obia Schilberung seien.

Der Reichtstum der Uferfanna unferer Binnensen an bemerkeiwerthen thierischen Existenzen ist aber durch die vorschende Aufgäblung noch teineswegs schon erschöpfet. Bei wieder-holtem Juschen fönnen wir in dem Glasdehälter, der den Inhalt unseres Nehes anigenommen hat, immer noch irgend ein lebendes Ting entdeden, was uns vorser eutgangen war. Da figen 3. B. an den mitanigersischen Pstauzenfragmenten ganz innderbar geartet Weien, die einen zollgroßen, dünnen Schlauch darstellen, der vorn einen Kranz von sontraltien Fühlern trägt.

Das find weber Würmer, noch Gliederthiere — obgleich sie von ben Joologen bes vorigen Sahrhunderts bald fitt bas eine, bald jür bas andere gehalten wurden. Erst nach und nach tam man dahinter, baß man es hier mit einem ben Kroallenthieren verwandten Geschöpse zu thun habe, mit einem ungegliederten,

röhrenförmigen Dinge, welches am oberen Enbe feche bis acht Fangarme und am unteren eine Squaicheibe traat. mit ber es fich an im Baffer wach. fenden Pflangen und fcwimmenben Bolgftuden festgubeften vermag. In Fig. 2 ift ein folches Thier bei etwa gehnfacher Bergrößerung abgebilbet. Es nimmt fattifch vermoge feines fonberbaren Sabitus eine ifolirte Stelfung unter ben übrigen Mitaliebern ber Uferfaung ein, benn feine nächften Bermanbten find Deeresbewohner. beren Charafteriftifum barin befteht, baß fie teine eigentliche Leibeshöhle, fonbern nur einen einfachen Sohlraum befigen, in welchem bie Berbauung ftattfinbet und auch bie ernahrenben Gafte cirfuliren. Thiere, welche biefes Sauptmertmal aufweifen, nennt man Sohlwefen ober Colenteraten. Der Armpolup (Hydra) und ber in manchen größeren



Fig. 2. Der Armpolnp. (ltydra fusca.)

Seen vorkömmliche Kenlenträger (Cordylophora lacustris) find die einzigen Bertreter diese Typus im süßen Wasser. Es giebt zinnoberrothe, hellgrüne, sleischfarbige und braune Armpolypen, die sich aber lediglich durch diese Färbungen oder höchstens noch burch bie Lange ber Fangfaben (Tentateln) voneinander unterscheiben. Es gewährt Bergnugen und Belehrung, diese Thiere in ihren verschiedenen Lebensäußerungen gu beob. Bu biefem Bwede muß man fie aber in einen befonberen Glasbehalter übertragen, in welchen man vorher einige Ranten von Laichfraut gebracht hat. Bur Fütterung verwendet man Bafferflobe und Supferlinge. Giebt man nun langere Beit, bas Muge burch eine Lube unterftugenb, ben an jenen Bflaugenftengeln feftfigenden Bolppen gu, fo bemertt man, bag fie nach und nach ihre Fangarme ju einer taum glaublichen Lange ausbehnen, und bag fich bie Enden biefer Organe gu ben garteften Muslaufern verbunnen. In biefer Stellung verharren fie gebulbig, bis fich einer ber fleinen Rrebfe in ibre unmittelbare Rabe verirrt. Gine ausgezeichnet feine Taftempfinbung laft fie ichon von weitem Die fleinen Wellen fpuren, welche bas berguichwimmende Beutethierchen im Baffer erregt, und ba - ploblich ichließen fich mit ungemeiner Schnelligfeit famtliche Faugarme über bem Opfer gusammen und fpebiren biefes fofort burch bie trichterformig fich zwischen ben Tentateln aufthuende Dlundöffnung in ben Magenraum binab. Gine große Sybra nimmt mindeftens ein halbes Dugend Daphnien gu fich, ehe fie vollftanbig fatt wird. Danchmal bemerkt man, wie fich bie fleinen eben verschludten Thierchen noch im Innern bes gefräßigen Bolypen bewegen, aber bas bauert nur furge Reit. Rach menigen Minuten ift ber Berbanungsprozeg in vollem Bange, und nach zwei bis brei Stunden werden die harten Pangerftude ber völlig ausgesogenen Rrebochen burch biefelbe Deffnung, welche gu anderer Beit ber Rahrungsaufnahme bient, wieber ausgeftofen. Wenn nun Die Bolgpen recht ausgiebig in folcher Weife ernährt werben, fo tritt ein gewiffer Ueberichuß an Rorversubstang ein, ber auf die Broduttion von Tochterpolypen - also gur Fortpflangung ber Spezies - verwendet wird. Es bilden fich, wie 721

unfere Figur 2 zeigt, an dem Mutterthiere kleine seitliche Knösschen oder Kolben, an denen alsdald winzige Jangladen auftreten. Ursprünglich sind diese Auswückse sollte, nach und nach ader erhalten sie eine Höhlung, in die sich der Leidesraum ihres Trägers sortsett. Auch eine Mundössung vohalten sie eine Hundössung vohalten die sind seine Mundössung verhalten haden, lösen sich sieselben von ihrer Ursprungsklätte los und sehen sie slichständige Einzelweien irgendwo seit. Vach kurzer Frist entstehen auch an diesen wieder Knospen, sodaß sich ein einziger Polyp, wenn er gut gestüttert wird, im Laufe eines Monats so start vermehrt, daß der betreffende Glasbehälter von seiner Nachsommenichast sait überrösstert ist.

In Figur 2 sieht man links eine jüngere, rechts eine altere krnospe.

Bon bobem und allgemein biologischem Interesse ift die erftaunliche Kähigkeit bes Gugmafferpolypen, verlorengegangene Rorpertheile wieder erfeten ju tonnen. Mus Diefem Grunde bat man ihnen auch bei ber lateinischen Taufe ben Ramen jenes muthischen Ungeheuers (Hydra) beigelegt, bem man mit bem Schwerte bie gablreichen Ropfe abichlagen fonnte, ohne baburch ju perhindern, daß immer neue nachwuchsen. Im porigen Jahrhunderte mar es ber Schweiger Tremblen, ber in inftematifcher Beife Berfuche über bas Regenerationsvermögen ber Urmpolipen anftellte, und anläftlich ber Berichte über biefelben iprach bamale bas gange gebilbete Guropa von biefen Beichopfen.4 Schneibet man einer Sybra mit einer fcharfen Schere bas Borberende mit allen Fangarmen weg, fo gieht fich gwar bas verlette Thier infolge ber heftigen Schmerzempfindung augenblidlich zusammen, aber binnen furgem heilt ber Schaben wieber aus: die Bunde verharicht und es iproffen neue Fangarme (gunachft in Geftalt fleiner Berbidungen ber Oberhaut) berpor. Das Bachethum berfelben geht aber fo raich por fich. bak sie ichon nach zehn bis vierzehn Tagen die Länge der früheren erreicht haben.

30x Bervollifandigung der hier gegebenen furgen Befchreibung des Armpolypen fei noch angeführt, daß in die Tentafeln fleine, bläschenförmige nörper (Fig. 2, a) eingebettet sind, welchg nühliche Dienite bei der Abtödtung zählebiger Nahrungsobjette leisten. Dies Rörperchen bilden nämlich ovale Bälge mit dieten, elastischen Wänden, die einen spiralig gewundenen Faden enthalten, der beim leizesten Druck hervorichnellt und sich in den Leid des umtlaammerten Opfers einbogtt. Letteres wird dadurch wie mittels eines gistigen Pfeiles gelähmt und verendet meist ichnell unter trampsfasten Zuchungen. Man nennt dies kleinen Wassen und gestellten ba, wo sie in größerer Augast in Wittfamkeit treten, wie z. B. bei Berührung der Naubsäden einer Scheibenqualle, das Gesühl von heftigem Brennen auf unserer Houl erzeugen.

Mußer ben Armpolypen giebt es aber auch noch fogenaunte "Feberbufchpolypen" in ber Randzone unferer Binnenfeen. Ramentlich ift es die Unterfeite ber Blatter von Teichrofen, wo wir biefe in Rolonien gufammengescharten, gierlichen Wefen am häufigsten angutreffen pflegen. Aber auch auf im Baffer liegenben Steinen und an untergetauchtem Solgwerf finden wir Diefelben. Der jest gebrauchliche Rame bafur ift Moosthiere ober Bruogoen, weil fie moosahnliche Ueberguge auf ben bereits genannten Gegenftanden bilben, die ihnen als Anheftungspunkt Ihrem anatomischen Baue nach haben fie nichts mit ben Colenteraten zu thun; Die frühere Bezeichnung "Feberbuichpolypen" bezieht fich nur auf die oberflächliche Mehnlichfeit, welche Die Tentafelfrone biefer Befen mit ber Unordnung ber Fangarme bei ben Sybren aufweift. Die fuftematifche Stellung ber Moosthiere ift überhaupt noch nuentichieben; man betrachtet fie gegenwärtig als gewiffen Meeresbewohnern (ben Brachiopoben) (726)

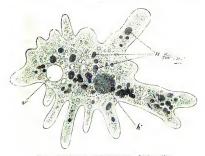
nabestehend, und hat fie proviforifch mit biefen gu einer befonderen Gruppe vereinigt, welche bie ber Dolluscoibeen genannt wirb. Bur Frühlingegeit, wenn bas Baffer ichon giemlich warm geworden ift, entwideln fich bie Bryogoen aus ben Statoblaften, b. b. aus eigrtigen Gebilben, welche ben Winter über burch eine feste Chitinbulle geschütt maren. Durch bas Abfterben ber alten (voriährigen) Rolonien murben biefe Statoblaften frei und gelaugten, vom Baffer fortgetrieben, au allerlei Begenftanbe, wo fie festhafteten. Mus einem berartigen Fortpflanjungstorperchen geht nun junachft ein Gingelthier hervor, welches fich irgendwo figirt und banu burch Anofpenbilbung zu einer neuen Rolonie ausmachft. Auf folche Beife entstehen bann bie garten Gefträuche ber Balubicellen an ben Burgeln von Bafferpflangen, Die moogartigen Ueberguge ber Blumgtellen und Eriftatellen auf ber Unterfeite von Geerofenblattern, fowie bie ichonburchfichtigen, fadartigen Thierftode bes Sahuenkammpolypen (Lophopus Tremblevi), welche an ben verschiedenften im Baffer befindlichen Begenftanben vorzutommen pflegen.5

Aber auch hiermit ift die Mannigfaltigleit unferer einheim inicen Süßwolferfauna noch längit nicht erigöpift; benn mit bewaffnetem Auge vermögen wir icon in der geringiten Portion Schlamm, die wir mit Hilfe eines Saugrohrs' dem Grunde bes Sees entnehmen, gahreiche niederste Thierformen (Wurgeligder, Geißelträger und Aufusorien) zu entbeden, deren sowiedber dere Gestalten und Lebensäußerungen auf jeden Naturfreund die größe Anziehungskraft ausäben. Wit immer neuem Juteresse derfachten wir diese mertvolltigen Wesen, ihr wolche der Susseption, der sie Gebergert, icon eine Welt ist, und staumen über die Fille von mitrostopischem Leben, die allerorten in der Liefe unserer Seen und Teiche nachgewiefen werden fann. Da degegnen und Thierformen von gestreckter Gestalt, die wie Keitalt Würmchen aussehen; dann essegnen und Fiefernen von gestreckter Gestalt, die wie Keine Würmchen aussehen; danveligen wimmen tagetige und eisförmige

(727)

Eriftengen, Die ihren mit Wimpern befehten Rorper unablaffig in Rotation erhalten. Reben freibeweglichen Befchopfen gemahren wir gablreiche festfigenbe; unter folden, bie febr flint burche Baffer hufchen, andere, Die außerorbentlich trage ericheinen.7 Bu letteren gehören hauptfachlich bie Umoben ober Menderlinge, welche lebenbe Gallertflumpchen barftellen, Die fich burch bas Ausftreden und Wiebereinziehen von Fortfaben nur außerft laugfam im Schlamme fortichieben. Brogere Eremplare bavon befigen bochftens einen Durchmeffer von 0,2 Millimeter; wir haben es in ihnen alfo mit febr fleinen Organismen gu Richtsbeftoweniger find biefelben aber in miffenfchaft. licher Sinficht von ber allergrößten Bebeutung, weil fie uns ben Beweis bafur liefern, bag es nicht bas Raberwert ber einzelnen Theile fein tann, aus welchem bie Erscheinung bes Lebens bei höheren Organismen resultirt, beun fier - bei ben Umoben feben mir bie Runttionen ber Rahrungsaufnahme, Berbanung Fortpflaugung und Bewegung, alfo ungweifelhafte Lebengauferungen, an ein einfaches Stud protoplasmatifcher Substang gebunden, welches teine Organisation in bem Sinne wie ein Burm ober ein Wirbeltbier befitt.

Figur 3 zeigt uns einen berartigen "Organismus ohne Organe" bei etwa vierhundertmafiger Bergrößerung. Der mit k bezeichnete rundliche Körper ist der sogenannte "Kern" der Amöben, ein Gebilde, welches hauptfächlich bei der Hortplangung betheiligt ist, insosen es durch seine Theilung den Anstoh dazu zu geden pliegt, daß das gange Thier in zwei Hassingen Erställt, von denen jede alsdann ein volltommen selbständiges Wesen ausmacht. v ist ein mit Finissische des führen Vohltram (Vacunde), der sich bald erweitert, das verengert, oft genug auch eine Zeitlang ganz der ichwindet. Die kleinen (in natura grünklichen) Einlagerungen von theiß runder, theiss vonder Gestalt sind einzellige Algen, welche die Umöbe mit ührer Leidessückson umssossen. iolde Art dirett in ihr Inneres aufgenommen hat. Eine eigentliche Mundöffnung jum Zwede der Nahrungsaufnahme ift nicht vorhanden, ebensowenig exiftirt das Analogon eines Wagens bei den Wechselthierchen: die Berbauung der inforporirten vegetabilischen ober animalischen Sbiette erfolgt viellmehr gang um mittelbar durch das umgebende Protoplasma, welches zu diesen Behnse auch deutliche Spuren freier Säure abscheibet. Die



Big. 3. Amoeba proteus (Bechfelthierchen). Starf bergroßert,

Fortbewegung der winzigen Alümpchen geschieft, wie schon angebeutet, durch lappen- oder singerformige Ausbuchtungen, welche ausgestreckt und wieder eingezogen werden, so daß sich auf diese Beise die Amobe beständig in ihren äußeren Umrissen verändert.

Eben darum hat man biefe Thiere auch Aenderlinge genaunt, welches Wort etwa dasselbe ausdrüdt wie die griechische Bezeichnung "amoidos", zu bentsch: "wechselnd". Es giebt zahl-

reiche Arten von derartigen Wechfeltspierchen in unferen stehenden und langjam fließenden Gewässen. Darunter sind auch gehäuset tragende, wie 3. B. die überass vortsimmliche Arcella vulgarisund die nicht minder verbreiteten Vertreter der Gatung Dissugia. Die häusig gebrauchte Venennung "Burzesssüher" sir die sämtichen hierher gehörigen Thiere gründet sich drauns, das die ansgestreckten, veräubersichen Bewegungsorgane bersessen nicht jetten dichtonwissig getheit sind und somit das Aussehen zarter Värzeschen darbieten. Bon diesem Umstande her hat von die gange Klasse die der Rhizopoden oder Wurzesssüher genanut.

Alle biober aufgegablten und flüchtig charafterifirten Bewohner unferer Binnenfeen finben ihre Lebensbedingungen ausichlieflich in ber bem Ufer naben (feichten) Baffergone, und nur hochft felten verirrt fich ein Burger Diefer Region binaus in Die freie, pflangenleere Baffermaffe, welche nirgenbe einen Schlupf. wintel ober Unheftungepunkt enthalt, wohin fich ein Thier por feinen Reinden gurudgiehen ober wo es bei eintretenber Ermubung raften fonute. Dan mußte es biernach erflarlich finden, wenn bas thierifche Leben in einem Gee überhaupt auf Die Ufergone beschräntt mare und lediglich bier gebiebe. In ber That batten por fünfundamangia Jahren felbft bie Raturforider noch feine Uhnung bavou, bag auch ber mittlere Begirt unferer Geen bis ju großen Tiefen binab von einer Fauna belebt fei, Die gwar nicht febr artenreich, aber burch bie enorme Ungahl von Individuen bemertenswerth ift, burch welche jebe Spezies reprafentirt wird.

Um bies Thierwelt genauer kennen zu sernen, begeben wir uns mittelst unseres Bootes weit weg vom Ufer des betreffenden Sees. Wenn wir die sehnen Valsserrosen hinter uns haben und keine Pssanzen mehr vom Grunde aufragen sehen, dann gesangen wir allgemach hinein in die

### Belagifche Region.

Beim Unblide bes fruftallflaren Baffers ericheint es uns beinahe unglaubhaft, daß basfelbe von thierifchen Befen belebt Und boch ift es fo, wie wir une binnen wenigen Minuten überzeugen fonnen. Um bie fraglichen Thierchen gu erbeuten, benuten mir ein fogenanntes "Schwebnet", b. f. einen geräumigen Beutel von feinmaschiger Seibengage, beffen Gingang pon einem eifernen Ringe pon minbestens 3/4 Deter Durchmeffer gebilbet wirb. Diefes Ret wird burd brei Schnure, welche fich in einem Anoten vereinigen, an einer langeren Leine fo befeftigt, baf es - wenn binreichend beichwert - bei ber Bewegung bes Bootes vier bis funf Meter unter ben Bafferfpiegel taucht. Durch ein Bewicht, welches man in unmittelbarer Rabe bes Reges an ber Leine befeftigt, fann man ben Tiefgang bes erfteren leicht reauliren. 3ft nun ein berartiges Schwebnet am binteren Theile bes Bootes angebracht, fo feten wir unfere Sabrt burch bie velagische Region fort, und gieben nach etwa gebn Minuten ben Beutel an feinen Schnuren aus bem Baffer. Auf bem Grunde besfelben bemerten wir fofort einen rothlichen Brei, ber einen eigenthumlichen, fifchartigen Geruch befitt. Dit Bulfe eines Löffels ober Spatels übertragen wir biefes Fangrefultat fogleich in mit Baffer gefüllte Blafer und haben nun Gelegenheit, une bas ungeheuere Gewimmel ber gabllofen Thierden aus nachfter Nabe anguichauen. Der Debrgabl nach find es fleine Rrufter, welche in fold' erstannlicher Menge Die pelagifche Bone ber Binnenfeen bewohnen. Außer gewiffen Spaltfüßern (Diaptomus gracilis , Cyclops simplex) faffen fich vornehmlich einige Arten von Daphniben und Ruffelfrebechen (Bosminiben) icon bei bloger Quvenbefichtigung touftatiren. Rum Unterichiebe von ben Uferformen find aber Diefe pelagifch lebenben Rrebsthiere von faft glasartiger Durch-

fichtigfeit, und es liegt nabe, in biefer Gigenschaft einen fpeziellen Fall von ichugender Aehnlichkeit zu erbliden, infofern alle biefe fleinen Befen durch ihre große Trauspareng befähigt erscheinen, fich im Rampfe ums Dafein beffer zu behaupten, als wenn fie ihren Feinden ichon von fernher fichtbar waren. Es ift bemnach auch angunehmen, bag jene glasähnliche Rorperbeichaffenbeit ein Brobutt ber natürlichen Auslese ift; benn naturgemäß werben Diejenigen Spezies, welche jene vortheilhafte Gigenthumlichfeit ichon in geringem Grabe befagen (ober wenigftens farblos maren).



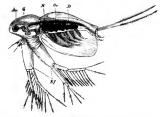
(Bosmina longispina.)

feindlichen Nachstellungen nou feiten anderer Bafferthiere beffer entgangen fein, als ihre auffälligeren Artgenoffen, und fo. mit werben bie ibrem burchfichtigen Lebens. elemente beffer angenaften Individuen nothwendigerweise bie in biefem Bezug un-

volltommeneren überlebt haben und ichlieflich gang an beren Stelle getreten fein.8

Damit ber Lefer eine flare Borftellung von ben intereffanten fleinen Bafferthieren erhalt, von benen wir bier fprechen, hier einige Sauptvertreter ber pelagifchen Rrufterfauna unserer einheimischen Landseen durch gutgelungene Holzschnitte veranschaulicht werden. In Figur 4 feben wir den langftacheligen Ruffelfrebe - eine befannte Erscheinung in allen größeren Bafferbeden bes Binnenlandes. Gein Bortommen beschränkt fich aber - wie bas aller eigentlichen Geeformen auf die vom Ufer möglichft entfernte Bafferregion. Bei Au (732)

befinder sich das venigi bewegliche, aber wie mit Perlen garnirte Auge, bei D der Magen, der sich nach vorn (resp. unten) gu in eine enge Speiserdhere fortsetzt. Am Kopfe besitht das Thierdyng gertimmte Fisser, der wenn sie sich inter Profitansight beden — wie ein rüssertiges Gebilde aussiehen. Daher der Name "Misseltrebs". Auf der Rückenseite dessetchen besindet sich (wie bei Polphymus, vergl. Fig. 1) der Arntraum (Br), der im vorliegenden Falle ein einziges Ei (E) umschliebt. Die Bosminen treten in ungeheurer Individuation



Jig. 5. Der furgichmangige Glastrebe. (Daphnelln brachyura.)

auf, welche sich in bichten Schwärmen beisammen halten. Auch giebt es zahlreiche Arten von bieser Krebssamilie, von beneu einige gang grotesse Körpersormen besigen. So hat 3. 28. lissenina gibbera einen Brutraum, der sich wie ein Thurm auf dem Rücken des Thierchens ersehet, und bei Bosmitua corregoni, die beionders in den nordbentschen Seen häusig ist, sinden wir Fühlbörner, die viel länger sind, als das Kredschen selbst. Hig. 5 itellt ein wohl nirgends sehelbsed Witglied der pelagischen Thiercssellsche mit general bei der bei d

die Bezeichnung "turzschwänzig" herrührt. Es ist Daphmells brachzura, deren Organisation auch ohne weitschiges Ertlärung verständlich sein wird. Bei H siegt das Herz, bei is das Gestim, bei Or der umfängliche Eierstock, und D bezeichnet den Dorm. Bei Rf sehen wir die heradgebogenen, sehr frästigen Ruderarme.

Der frangöfifche Boolog Baron Jules be Guerne, welcher im Sommer 1888 einige Kraterfeen auf ben agorifchen Inseln

Hit was been

PicoundFlores unterfuchte, fand die pelagische Fauna ber-

selben gang ausschließlich durch diese Spezies repräsentirt. In manchen Wasser war Daphnella brachyura so massendiender war, das jungegen, daß man sie literweise mit dem Handnensch hätte aufsischen können.

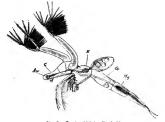
Die beiltehende Fig. 6 veraufchanlicht einen zur Gruppe der Spalftiger (Copepoal) gehörigen Krebs. Das Thierchen ist vom Rücken her dargostellt, jo doß man die auf der Bauchfeite besindlichen, zweiästigen Ruberfüße nichtwahrechmen fann. Das Weibichen



Jig. 6. Der ichlante Supferling. (Diaptomus gracilis.)

trägt die Eier in einem Sädchen am Hinterleibe. Sharafteristisch für diese großen (drei bis bier Millimeter messend) "Hüpfersinge sind die vielgliederigen, langen Ruberfühler, mit denen sich die Thiere ructweise-schwinnend im Wasser diesen. Alle steichenden Spaltsuß-Archse fünd räuberische Thiere, wechge Sagd auf kleinere Hüpfersteinge, junge Daphniben, Inspirorien u. f. w. machen, aber im Nothfall auch modernde Pflauzenreite nicht verschmäßen. 10 (274)

Die bei weitem größten und ansehulichsten Krustersormen aber, welche die pesagische Jone unserer Seen dervölkern, sind bei nachstehend abgebildeten. Beide sind — ihrer vollkommenen Transparenz halber — von besonderer Schönheit. Der eine derselben (Leptodora hyalina, Fig. 7) wurde um die Mitte der vierziger Jahre im Vermer Stadtgraben entbeckt; als ständiges Mitglied der Seensana jedoch kennen wir ihn erst durch die neueren Forschungen (seit etwa 1860).



Big. 7. Der burchichtige Armfrebe. (Leptodora hyalina.)

Hat man eine Angahl von Exemplaren bieses Krusteres in einem Glasgefäße und hält biese gegen das Licht, so sieht man um hühsende Schwarze Kuntte (die Angan der Thiere) und gespenstische Bewegungen im Wosser. Nur mit äußerster Anitreugung deim hinschen entdert man die großen Auderwertzeuge der Leptodoren und die zarten Umrisse ihrer Leider. Wegen der glassellen Beschasselbeit der ketzern siehe nach alle inneren Organe aufs beutlichste, und es bedarf nicht der geringsten Kräparation, um Gessirm (14), Herz (14), Serz (14), Schund (0e) und

Wagen (M) bei der mitroftopischen Besichtigung zu erkennen. Die erwachsenen Leptodoren sind etwa einen Centimeter lang. Wit großer Eleganz und ziemlich langsam schwimmen sie im

Baffer dahin, beständig auf Raub ausgesend und haupt' ischtlich kleine Spatfiußtendie mit ihren Fangfüßen und zugespihten Rieferzangen erbentend. Wecht der Secholors gepact wird. Für ihn giebt es kein Entriunen mehr. Das gefangene Thier wird von den Erreignganen der Räuberin allseitig umschlossen, der

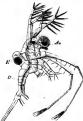


Fig. 8. Der langarmige Tiefichwimmer (Bythotrephes longtmanus.)

Mundiffung zugeschoben, in Stude gerbiffen und in den Magen hinabbeförbert. Das geht aber rascher vor sich, als man davon spricht. Binnen wenigen Sefunden ist es geicheben.

Eine noch feltsamere Thiergestalt, als ber burchfichtige

Armtrebs ist der in Fig. 8 zur Ansicht gebrachte Tiefschwimmer, der wegen der abnormen Länge des ersten Paares seiner Schwimmfüße den Beinamen longimanus erhalten hat.

Diefes Geschöpf wurde zu Anfang ber sechziger Jahre von dem bekannten und ansgezeichneten Naturforscher Prof. Frauz Lendig entbedt, und zwar im Magen eines frifchgefangenen Blaufellchens.

Bemertensverth ift vor allem der ungeheuer lange Schwanzitachel biefes pelagischen Krebjes, welcher als Balanctiftange beim Schwimmen zu bienen schein. Mit biefem Unfhängles mit der Bythotrephes beinahe zwei Centimeter. Die beigesigten Ruchtabenbezeichnungen in unserem Holzschein für den Lefer, welcher die übrigen Seeformen kennen gelernt hat, ohne weiteres vertfänblich.

Prof. Lepdig wies die Atunefenheit diese mertnutroligen Krusters zunächst für den Bodonse nach; inzwischen ist er aber in der pelagischen Region auch viester anderer großer Wasserbeden angerroffen worden. Ich fonstattre seine Anwesenheit in einem medtendurgischen und in einem westpreußischen Secpt. AB. Weltner sand ihn neuerdings jogar nache die Werlin im Werbelin-Sec. Die meisten Seedervohner haben, wie durch die jüngsten Forschungsergebnisse wahrscheinlich geworden ist, eine ganz tosmopolitische Berbreitung und sind nicht auf bejümmte Gegenden oder kinactische Jonen beigkrünkt. Muß welche Beise eine so weite Aussaat dieser zarten und leicht zerstörbaren There möglich ist, wird am Schlusse dieses Aussaches kurz erörtert werden.

Rrebsarten find es aber nicht allein, aus denen sich die velagische Thierzesellschaft unserer großen Landseen zusammentett. Bei genauerem Zusehen entdeden wir anch zahlreiche Kadert siere und gewisse Krotozoen zwischen dem Krustern, welche das Haupttontingent zur Fauna pelagica stellen. In sast allen größeren Seen sinden wir ein wundervoll durchsichtiges Rotatorium, welches in seiner Körpergestalt einer bauchigen Flachge gleicht. Da, wo der Pfropsen der Flachge ist, besindet sich das Räderorgan des prächtigen Thieres, welches zu wielen Tausenden uahe der Wasserberfläche umherzuschwimmen

pstegt. In seinem Clement ist es ebensowenig wahrnehmbar wie Leptodora ober die anderen pelagischen Ausbinden. In Grmangelung einer populären Bezeichnung sir dasselbe, fönnen wir es nur mit seinem wisselchachtschaftlichen Namen beneunen; es ist Asplanchna helvetica. 11 Andere, nicht minder merkwürdig Rädertssiere, welche gleichsalls die freie Wassexpone in großer Wenge bewohnen, sind Conochilus volvox, Polyarthra platyptera und zwei Arten der Gattung Anuraea slongispina und cochlearis).

Bou Brotog pen find es befonbere gewiffe Cilioflagellaten. welche bie Mitte ber Geen ale Aufenthaltsort fich ausertoren haben. Unter biefem Musbrud find ju ben Beifelinfuforien gehörige Befen zu verftehen, welche außer bem Beifelfaben noch eine Bimperreihe befiben, Die innerhalb einer Furche bes harten hautpangers gelegen ift. Letterer läuft bei berjenigen Spezies, bie am haufigften in unferen und in ben Geen ber Schweig vorfommt, in 3-4 Borner aus, von benen ein einziges ftets am Borberenbe bes Thieres fich befindet. Die Urt, von ber wir iprechen, ift Ceratium hirundinella Bergh (= Ceratium macroceros Schrank.) Um ihrer habhaft zu werben, muffen wir und aber eines fehr feinmaschigen Reges bedienen, weil die Thiere außerordentlich flein (nur etwa 0,0022 mm lang) find. In ihren Schwimmbewegungen find bie Ceratien etwas fcmerfällig; fie taumeln ober ichwanten mit fehr magiger Beschwinbigfeit burch bas Baffer.

Im Aufchuß an das Vorstehende sei noch erwähnt, daß man in gewissen Sinne auch von einer pelagischen Flora sprechen kann, insosen es während der heißen Sommerunnate häufig zu einer so äppigen Begetation von Spezies der Algengatungen Anabaena, Polycystis und Cladrocystis tommt, daß der Spiegel eines großen Sees vom User an bis in die Witte dinein gleichmäßig spangrün gefärbt ist. Man nenut diese Excession

icheinung eine "Wasserblüthe", und die berufsmäßigen Fischer wissen aus Erfahrung, daß die gahllose Menge der grünen und schleimigen Fischen — aus noch nicht näher erforichten Ulfachen sehr oft ein massenhaftes Abserben der Fische herbeisührt. Eratte Verfunde barüber, welche Algen vorzugsweise eine derartig schädigende Wirtung auf den Fischestand ausüben, liegen bis jeht nicht vor. —

Nach der nunmehr beendigten Umschau in der Uferzone und draußen in der pelagischen Negion unserer Seen, wollen wir nicht versaumen, auch noch einen Blick hinab auf den Grund berfelben zu werfen. Wir widmen also noch einen besonderen Rbichmitt ber

### Tiefen . Region. 12

Nach F. A. Forest in Morges, dem wir die Entbedung und nähere Ersprigfung der in den Tiesen der Schweizersen lebenden Thierwort verdonsten, sonnen einzelne Vertreter der lehteren schon bei 15 Meter Tiese nachgewiesen werden, und es empfieht sich daher, diesen Befund zum Zwecke einer Gerusdes simmung zwischen der Uferzone und der Region des eigentschen Sectumbed zu dennehen. Lehtere beginnt als da, vo das Loth mehr als 15 Meter himospinkt. Aus der nämtschen Bestimmung rehellt aber auch, daß von einer echten Tiesensauna mit simssischtig sehr großer und mächtiger Wasserbeden die Kede sinn um fünschilch sehr großer und mächtiger Wasserbeden die Kede sinn tam.

Die Thalfache, daß der ichlammige Grund des Genser Sees lebende Weine beferberge, wurde von Prof. Foret am 2. April 1869 entbectt, als er aus 40 Meter Tiefe behufs einer geologischen Unterjuchung Schlichroben entrahm. Bei der genaueren Durchmusterung einer lieinen Schlammportion sah der genaueren Durchmusterung einer lieinen Schlammportion sah der genaueren Durchmusterung einer liehen Schlammportion sah der genaueren Durchmusterung entwerten bestätt wie beschied wir Fadenwurten erbaht im Weichtsfelbe des Wiltrosses him und herfolkangette. Diese Wachrechmung gelattete sofort die Schlussosgerung, daß

ba, wo ein folder Burm feine Lebensbedingungen finde, ficherlich auch andere Thiere zu exiftiren imftanbe feien. Dit Bahricheinlichfeit fonnte alfo bie Behauptung aufgestellt werben, bag bie Sectiefe trot ihrer niederen Temperatur, ihres Lichtmangels und feblenben Bflangenwuchfes bevölfert fein muffe. Um hierüber Gewifibeit zu erhalten, fonftruirte fich Forel ichon am nachften Tage eine Borrichtung, mit Gulfe beren er bem Geegrunde größere Schlidmengen zu entnehmen imftanbe mar. Die nunmehr erhaltenen ferneren Refultate bestätigten bie erfte Boransfehung, infofern es gelang, gablreiche verschiedene Thierfpezies aus ber Tiefe heraufzuholen. Achuliche Untersuchungen wurden alsbald von verschiebenen anderen Forschern bezüglich einer gangen Reihe von Geen angestellt, und überall gelang es, Die Anwesenheit einer mehr ober weniger artenreichen Faung ber Scearunde zu erharten. Bis jest beläuft fich bie Angabl ber aufgefundenen Spezies auf einige 80. Alle Enpen und bie meiften Rlaffen ber Guftwafferthiere find barunter vertreten. Rifche (von benen freilich fein einziger ber Tiefenregion ausichlieflich angehört), Aruftraceen, Burmer, Infettenlarven, Mollusten, Armpolppen und Urthiere. 13

Im allgemeinen find bie Reprafentanten ber Tiefenfauna flein, fcwach und ohne große Beweglichfeit. Ale ichlechte Schwimmer fonnen fie fich nicht weit über ben Schlamm erbeben, und mit ber absoluten Rube bes Baffers auf bem Grunbe iteht ber Mangel an Saftapparaten im volliten Ginflange. Die Rabigfeit, fich irgendwo zu befestigen, haben bie meiften ganglich eingebuft. Go find 3. B. bie Moosthiere (Fredericella sp.) nicht auf einer Unterlage firirt, sonbern fteden, ebenfo wie bie matt rofafarbenen Sybren, nur lofe im Schlamme. legen bie Schnecken bes Seegrundes ihre Gier einfach in ben Detritus ab. und überlaffen fie ihrem Schicffal. Bon bervorragenbem Intereffe ift bie Thatfache, bag mehrere Mitglieber (740

ber Tiefenfauna rudgebilbete Gehwertzeuge haben ober gang blind find. Go entbehren zwei Rrebethiere, eine Baffer affel (Asellus Forelii) und ein Flohfrebe (Niphargus puteauns, var. Forelii) vollständig ber Augen, beren Berluft - wie es icheint - burch anhaltenben Nichtgebrauch mabrent gablreicher Benerationen (allmählich) eingetreten ift. Nach Forels Feftftellungen leben bie genannten beiben Thiere in Tiefen von 30 bis 300 Detern. Richt minber intereffant ift bas Bortommen von Lungenichneden auf bem Grunbe tiefer Geebeden. Lungen, b. f. Sohlraume, Die mit Luft gefüllt werben und fo ber Athmung bienen, befigen alle Lanbichneden und außer ihnen noch eine Ungahl Gugmafferformen, welche bie Ufergone bewohnen. Lettere muffen jebesmal, wenn fie athmen wollen, an bie Oberflache tommen, wo man fie banu am Bafferfpiegel anhangen und Luft aufnehmen ficht. Die in ber Tiefe lebenben Schneden wurben bemnach, wenn bei ihnen biefelbe Art ber Athmung bestände, ftets aus mehreren Sundert Guß Tiefe emporfteigen muffen, um ihr Canerftoffbeburfniß gu befriedigen. Daran ift aber nicht zu benten. Bielmehr ift bei biefen Geegrund Limnaen eine Beranberung eingetreten, welche man febr paffenb "Funktionswechfel" genannt hat. Diefelbe befteht barin, daß ber Lungenhohlraum anftatt mit Luft veriobifch mit Baffer gefüllt wirb, welches ben Squerftoff gelöft enthalt.14 Schnedenlunge funttionirt alfo in biefem Ralle ale Rieme, fo bağ man fagen tann, bie Tiefenfchneden ber Gugmafferfeen feien jur Uthmungeweife ihrer uralten Borfahren, ber Deeresfchneden, jurudaefehrt, bei benen befanntlich lediglich Riemenathmung, ober boch Luftaufnahme mittels ber außeren Sautflache, Die mit dem Baffer in Berührung tritt, vorkommt. Letteres ift ausichließlich ber Fall bei ben Sautathmern (Pellibranchia), febr einfachen Meeresichueden, welche außerlich bie größte Mehulichfeit mit Turbellarien (fiebe oben, G. 10) befiben.

Außer ben eben genannten Mertwürdigfeiten begerbergt bie eigenregion noch eine Menge anderer Thiere, wie a. B. Burgelifiker und andere Protogeen, gabtreiche Arten von Strubelivürmern, schliedbewohnende Anneliden (Nais, Tubifex, Lumbriculus), Schalentrebägen, Waffermilden, Bärthierchen und Inieftenlarven, so daß ber Seegrund weit bavon entfernt ift, eine thierteere Schlammwifte zu sein.

Für bie Schweizerfeen macht Du Bleffis in feinem Gffan über bie Tiefenfanna achtzig Spezies nambaft, welche fich anf bie einzelnen Abtheilungen bes Thierreichs wie folgt vertheilen : awolf Brotogoen, füuf Sohlthiere und Molluscoideen,15 gwolf Mollusten, fünfundzwauzig Burmer, breiundzwanzig Glieberfüßer und brei Birbelthiere. Unter letteren find natürlich Gifche ju verstehen. Alle biefe Bewohner ber Tiefenregion (mit nur fünf Ansnahmen) haben nabe Bermanbte in ber Ufergesellichaft, weshalb ber Schluß gerechtfertigt ift, es muffe fich bie Bevollerung ber Geetiefe burch attive ober paffive Ginwanberung aus littoralen Speziest gebilbet haben. Die geringen Mobififationen, welche bie Bertreter ber Fauna profunda im Bergleich an ihren Stammeltern aufweisen, ertfaren fich befriedigend aus ben abweichenben chemischen und physitalifchen Berhaltniffen bes Geebobens, welche zweifellos ihren Ginfluß auf bie thierische Orgauisation im Laufe ber Reit ausgeübt haben. Diese Theorie erhalt eine ftorte Stute baburch, bag wir in geringeren Tiefen Formen vorfinden, welche fich ungezwungen als verbindende Mittelglieber amifchen ber gewöhnlichen Uferfaung und ben eigentlichen Tieffeebewohnern beuten laffen. Die Bevölferung bes Seegrundes fteht somit nicht ifolirt ba, sonbern fie erscheint als eine Abzweigung von ben littoralen Arten. Bas fie von letteren unterscheibet, ift auf Rechnung ber allmählichen Unpaffung an bie veränderten Lebensbedingungen zu feten, welche bie Tiefe in Begug auf Temperatur, Bafferbrud, Rahrung und (742)

Belendfrung darbietet. Da nun aber diese Verhältuisse sürzene Seebecken in bieter oder jener Hinschlusse verschieden sind beiter oder jener Hinschlusse verschieden sind bei Teiensamme entsprechende Verschiedenkeit zeigen wird, wenn man sie von diesem Besichieden wird, wend man sie von diesem Besichies wulke aus eingehender untersucht. Arbeiten diese Akt, welche sichertsich vielsach Licht in dem Perozes der Speziesbildung werden, diegen erst in ihren Aufängen vor, aber es bedürfte nur einer etwas eistrigeren hinwendung zu dem Studium der einseimissische Signaffertsierwett, als es jest an der Tagesordnung ist, um in der angedeuteten Nichtung werthvolle Resultate zu erzielen.

Wie bie Tiefenfaung, fo muß auch bie pelagifche Thiergefellichaft ihrem Urfprunge nach ans ber Ufergone hergeleitet werben, obgleich einzelne Mitglieber berfelben (wie Leptodora und Bythotrephes) in ihrer Organisation ben unzweifelhaften Sobitus von Meeresformen jur Schau tragen und bemnach ichwerlich auf lacuftrifche Borfahren gurudguführen finb. Gur die sittorale Serfauft ber Fauna pelagica fpricht ber ichon mehrfach beobachtete Umftand, bag es Arten giebt, welche ebenfo aut im feichten Baffer wie im Mittelbegirte ber Geen gu leben vermogen. Derartige Organismen bifben offenbar einen Uebergang amifchen ben echten (eupelagifchen) Thieren und ben Uferbewohnern. Es bestätigt fich auch hier ber alte scholaftische Cap: Natura non facit saltum. Co traf ich einen im Schweriner See pelagifch vorfommenben Ruffeltrebe (Bosmina bohemica) in ber Spree mitten in Berlin (Jannowigbrude) an, und ebendafelbit auch ben in Fig. 5 abgebilbeten furgichmangigen Glasfrebs (Daphnella brachyura). Gine fouft notorifche Uferform (Sida crystallina) fommt ebenfalls häufig in ber pelagifchen Region por, und biefes Rrebechen befist bereits bie glasartige Durchfichtigfeit ber echten Geebewohner. Rugleich ift es aber auch mit einem Saftapparat im Nacken verseben, welcher bie Sammlung. R. S. IV. 90.

Befestigung des Thierchens an Wasserplaugen gestattet. Ein Theil der in unseren Landseen erstittenden Siden scheint sich bereits der pelagischen Lebensweise angepaßt zu haben, während der andere sprößere Theil noch der littoralen Thiervollt angehört. Der französlische Seensoricher Prof. Intes Nichard theilt ebensalls ein interessanten Beispiel von vollzagener Ampassung die pelagischen Berhältnisse mit, welches den spattssügens Krebs Diaptomus castor betrifft. Dieser Ropepode sindet sich bei uns und in Standinavien sediglich als Bewohner kleiner Teiche und Wasserlachen. In den Geen der Audergne aber (im Gebiete des Mont Dore) gehört er zur enpelagischen Fauna und ist mossensche fern vom User zu enpelagischen Fauna und ist mossensche fern vom User zu finden.

Mus biefen Thatfachen geht gur Genuge bervor, bag wir uns das Gros ber pelagifchen Thierwelt unferer Geen aus uriprunglich am Ufer lebenben Spezies, Die gute Schwimmer waren, entstanden beuten muffen. Und biefer Anpaffungeprozeß ift auch noch gegenwärtig in vollem Bange, wie uns bie eben angezogenen Beifpiele gelehrt haben. Ein mechanisches Moment, welches die Ueberführung von littoralen Formen in die pelagifche Region zu unterftiten geeignet ift, wird von &. A. Forel in ber fdmadjen, oberflächlichen Strömung erblicht, welche ber Nachtwind (Landbrife) regelmäßig auf großen Geebeden in Bewegung fest. Allnächtlich weht ber Wind über folche Bafferansammlungen vom Lande ber, und Gegenstände, Die an ber Oberflache bes Baffere ichwimmen, werben auf biefe Beife immer weiter binausgetrieben. Da nun viele niebere Rrebochen bas allgu grelle Licht ichenen, fo fteigen fie tagenber in großere Tiefen hinab und geben baburch ber Debalichteit verlnftig, burch ben landwarts gerichteten Tagwind (Geebriefe) wieber in Die Ufergone gurudgeführt gu werben. Die betreffenden Spegies werben fomit gezwungenermaßen in ber nenen Lebensiphare festgehalten; fie find wie Berbannte, Die fich wohl ober nbel in bas Befchick (744)

figen massen, welches ihnen das Spiel der Winde bereitet hat. 17 Auf solch Art fann man sich die ursprüngsliche Servorotikom Zisseragirung) der meisten pelagischen Spezies — mit Ausnahm der schon gewannten beiden Formen — leicht erklären, mahrend die weite geographische Verbreitung berseltsche hintänglich dadurch degreisch virb, daß es zahsteiche zansportzselegenheiten in Gestalt anderer Thiere (zumal flugfertiger) giebt, mittels deren keinere Erganismen durch "passive Wanderung" an serngesegene, sin sie taugliche Wohnstätten gelangen können. Dieser Vipult soll im nachfolgenden Abschildt und in aller Lürze erötert werben.

## Die Berbreitung der nieberen Thiere bes Gugmaffers.

"Ich erinnere mich noch wohl ber Ueberralchung" — erzählt Darwin —, "als ich zum ersteumale in Brasilien Süßvonsteriormen sammette und die Süßvonsterinsfeten, Muschen u. s. w. den englischen so ähnlich und die mugebenden Landhormen jenen jo unähnlich sand." Dassielbe Erstaumen bemächtigt sich nuser, wenn wir die Wahruchnung machen, daß die vertikste Verreitung niederer Wasserbernien nicht minder ersogsreich sie, wie die horizontale, ja, daß sie vom Nivean des Weeres an die in die höchsten Alpensten hinauf sich erstreckt. So hat uns z. W. Im hof mit der interessantig er und zehand, daß es im Val Vunte des werden und gemacht, daß es im Val Vunte Gespweiz einen Zholz Weeter hoch gesegnen See giebt, welcher noch poaltsüßige Kruster, Räderthiere und einige Protozoen enthält."

3m Lac de Jonx (Schweizer Jura), 1009 Meter über bem Meere, sam Du Ptessis außer tleinen Urebsen, Basser milben und Borstenwürmern sieben verschiebene Spezies von Brydgoen. 300

3d felbst foustatirte in bem 1168 Meter über bem Meere

befindlichen Kleinen Roppenteiche (Riefengebirge) das Borhandenfein von dreigehn Intbellarien-Urten, 21 neben verschiedenen Krebsen, Wassermilben und Insuforien.

Solchen Befunden gegunder erhebt sich gang von selbst bie Frage barnach, burch welche Berbereinungsmittel es ben betreffenden Thefreformen ermöglicht wird, von einem See gum auberen gu gelangen, da sie selbstredend nicht aus eigener Krast Manderungen über zwischenliegendes Laud oder Reisen burch Enter unteruehmen tönnen. Die nämlichen Transportmechanismen, welche die Berfostepung winziger Thiere oder beren Gier bewirken, fommen natürlich auch dei der Verbertung der Sisswassert, fommen natürlich auch dei der Verbertung der Sisswasserten, in Betracht.

Seitbem ber Benfer Raturforicher Mlois Sumbert an bem Befieber von Bilbenten und Tanchern bie Bintereier von Bafferflohen anhaftend gefunden bat, fteben bie manbernben Schwimmvogel mit Recht in bem Berbachte, erheblichen Untheil an ber Berbreitung ber fleinen Gugwafferthiere gu haben. Reuerdings hat ber frangofifche Foricher Jules be Buerne bie gewöhnliche Bilbente (Anas boschas) gang fpeziell baraufbin untersucht, ob fie jenen Berbacht rechtfertigt. Bu biefem Bwede nahm er eine genane Durchmufterung ber fleinen Schlammbroden bor, welche an ben Gugen biefer Bogel befind. lich zu fein pflegen, und er fand: bag barin nicht felten gahlreiche Diatomeen, Desmibieen, Gier von Schalenfrebochen, fowie auch Statoblaften von Moosthieren enthalten find. Gine burch mehrere Monate fortgeführte Rultur folder Broden in einer fleinen Wassermenge ergab außerbem noch lebende fleine Sabenwürmer, Raberthiere und Amoben. 12

Bas ben Transport ber Bafferflohe nach weit entfernten ober hochgelegenen Seen betrifft, so wird berselbe burch bie schon mehrsach erwähnten Bintereier biefer Thiere fehr erleichtert. Bahrend ber warmen Jahreszeit produziren bie Daph. niben gablreiche, bunichalige Giforver, welche fich febr ichnell in bem mit einer Rabrfluffigfeit angefüllten Brutraum entwideln. Dieje jogenannten Sommereier bedürfen feiner Befrnchtung burch bie Dannchen. Lettere treten bei ben meiften Daphniben überhaupt erft im Berbite auf. Dann bringen auch bie Weibchen anders geartete, größere Gier hervor, bie fogenannten Bintereier, welche in einer hornigen Rapfel (Ephippium) liegen, die bei ber Sautung famt ihrem Inhalte abgeworfen wird. Dieje Rapfel ftellt einen umgewandelten Theil bes Rudenpangers ber Daphniben bar und bient ben Bintereiern als ichutenbe Umbullung. Gelbit unter Schnee und Gis begraben, bleiben biefelben, jo eingebettet, entwidelungefabig. Alle biefe Gier find aber vorher von ben Mannchen befruchtet worben. In welcher Menge biefelben am Schluffe bes Commers jur Ablage tommen, geht aus einem Berichte von Brof. G. Moper und 3. Beufcher hervor, ben ich hier wiebergebe. 23

"Als wir" — so heißt es in demselben — "am 27. Jusi 1886 am oberen Ende des Fählenses (Echweiz) Seine nunvenden wolken, um die dort sich aushaltenden Thiere zu sammeln, trasen wir den ganzen Ufersaum. etwa 1/2 Weter breit mit einer dunklen Schieh bedeckt. Die ins Wasser getauchte Hauben dem Perausziesen sich gind von der in Ungahl kleiner Körperchen, bei harthäckz auchgefehren. Es waren Ghippipien einer Tanhnie, sehr wahrscheinlich soch der von den der Tanhnie, sehr wahrscheinlich soch der von der Verlegen, beiten kleine Nochten der Tanhnie, sehr wahrscheinlich soch der Verlegen, kleine Abgeste der von der Verlegen der Lied ab, wenn man die Hand wieder ins Wasser, sie kleine Kohen wie die Federn der Schwimmvögel und flottirten an der Oberstäde. Ver schaft über dem See streichene Wind hatte wohl einen bedentenden Theil der zerstrenten Cier an das obere Ufer getrieben. Die ungemein weite Verdreitung dieser Speise Wester getrieben.

tann uns hiernach nicht in Erstaunen seben. Denn wie viele Taufembe ber Gier bleiben an ben Füßen ber Rimber shaften bie hier und bann anderwärts gur Tränte gehen, wie leicht lieben sie an ber Bruft jedes Bogels fest, ber ims Wasser gebt, ober auch an ber Gemie, bie sier ihren Durft siult!" —

Auf die nämliche Weise ertlärt sich auch das tosmopolitische Bortommen anderer Thiere, welche jachteriche und widerstandige Fortpflanzungskörper produziren, wie z. B. das der Süfwosspertpflanzungskörper produziren, wie z. B. das der Süfwosspertpflanzunger Latebschiften im Spätherbit vom der Sberiläche unspertpflanzunger Indigental ausgesischt werden tönnen. Für diese Körperchen, die bei manchen Moosthier spezies förmliche Hoffen zum Auheften besigen, sind natürlich in untwerfchweisenden Sumpfvögel ebenfalls die geeignetsten Verbreiter.

Bürmer, die, wie die fleinen Obligochäten (Nais, Chaetogaster u. f. w.), mit gahfreiden Bufchelt von Hofenborften ausgerüftet find, haben eine außerordentlich weite Berbreitung, und dies legt ben Gedanten nahe, daß fie burch jene Berftenbufchel bei passiven Wauberungen wirtsam untersiüßt werden. Bei den Ködertsjieren dagegen ischeint es sediglich die Zählebigseit der Eisterper zu sein, welche die Berichseppung dieser winzigen Thiere durch die verschiebensten Transportmittet ermöglicht.

Die oben berichtete Thatjache, bag breizehn Spezies von Strudeftwürmern fich in einem abgelegenen Bergiee haben ansiebeln fonnen, fpricht ohne weiteres für ben Import derfelben burch Bajfervögel, welche bie hartichaligen, wohlgeichühten Eier jener, in Schlammbroden ober bergleichen, irgendwo aufnehmen und weitertragen.

Auf gang biefelbe Weise werben eingekapselte Infuforien und lebensfäßige Fragmente von nieberen Pflangensommen an Certlichteiten besorbert, wohin sie niemals ans eigener Initiative hätten gelangen tonnen.

Reben ben Bogeln ipielen aber, wie Dr. 23. Digula unlängft gezeigt bat, auch bie Bafferfafer eine bebeutfame Rolle bei ber Berbreitung ber ffeinen und zum Theil mifroifopiichen Gufkmafferorganismen. Der Genannte fant, bag Eudorina elegans, Pandorina morum, Scenedesmus obtusus und andere Migen burch folche Rafer verschleppt und ausgefät werben. Migula reinmirt feine Anficht in folgendem Baffus: "Da bie Bafferfafer befonders bes Rachts ihren Anfenthalt hanfig medfeln und nadweisbar oft weit entfernte Bemaffer befuchen, fo vermitteln fie gewiß in allen jenen Fallen Die Berbreitung ber Algen, wo es fich um fleine Bafferanfammlungen handelt, die wohl fur Baffertafer, aber nicht für Baffervogel von Intereffe find. Das fonftante Bortommen von Algen an ben Körpertheilen von Waffertafern läßt fogar barauf fchließen, bag tiefen bei bem Transport ber Maen eine großere Rolle gufommt, als ben Baffervogeln ober ber ftromenben Luft. Es mag fich in Birflichfeit fo verhalten, bag bie Luft fleinfte und ber Anstrodnung widerstehende Formen verbreitet, Baffervogel

ben Transport nach weit entjernten Gegenden vermitteln, mahreub bie Wassperdiger in ausgebehnter Beife für die Ausbreitung einer Spezies innerhalb enger raumflicher Grenzen thätig sind. \*\*25 Daß mit den Algen zugleich anch inchstirte Protozoen, Gier von Meinen Wirmern z. verschleben werden tonnen, wird Riemand als etwas Unwahrscheinliches betrachten.

bie ebenfalls weit verbreiteten Baffermilben (Hydrachnidae) icheint jeboch biefer Dobus ber Ueberführung von einem Bemaffer jum auberen nicht anwendbar ju fein, weil biefe Thiere für bas Trockenwerben febr empfinblich finb und außerhalb bes Baffers ichnell gu Grunde geben. Bie alfo gelangen biefe fpinnengrtigen Befchopfe in bie großen und fleinen Geebeden, in benen wir fie überall porfinden? Bis por furgem war bie Urt ihrer Berbreitung noch ein ungeloftes Rathfel. Aber burch einen glüdlichen Bufall tam ber frangolifche Foricher Th. Barrois in bie Lage, uns vollständig befriedigenben Aufschluß über bie paffiven Wanderungen ber Baffermitben zu geben. Es gefchah bies baburch, bag berfelbe an ben Leibern verschiebener Waffermaugen (Neva, Notonecta) Die fleinen, eiformigen Buppen von Subrachniben angeheftet fand, welche einen biden und wiberftandefabigen Chitiupanger befiten. Das war ein Lichtftrahl. Barrois zeigte nun burch bas Experiment,26 bag Baffermangen viele Stunden auf bem Trodenen gehalten werben fonnen, ohne bag bie Entwickelungs. fähigfeit jener Buppen barunter leibet. Lettere werben alfo auch bann ungefährbet bleiben, wenn bie Baffermangen, ihrer Bewohnheit folgend, mahrend ber Racht von einem Tumpel jum anderen fliegen. Auf folche Weise gelangen nun gablreiche jum Ausichlünfen reife Larven von Sphrachniben an gang entferute Bobnplate und verbleiben bort für immer, nachbem fie bie Buppenhulle gesprengt und verlaffen haben. Ihr weiteres Bachsthum vollzieht fich in bem einen Gemaffer fo aut wie in (750)

dem anderen, und daher kommt es, daß wir selten in einem Graben oder in einer Lache vergebens nach Wassermilbenst suchen. —

Die vorstehenden Thatsachen werden vielen ber geechten Befer neu sein. Sie zeigen uns, daß die weite geograuhssiche Berefreitung zahlfofer niederer Wasserthiere lediglich durch die Flugsertigleit anderer thierischer Dramismen bewirft wird, beren sich die Natur dabei als rein mechanischer Wertzenge bedient. Weber bei der Menge der vorsandenen Transportgelegensteiten wird die Veliebelung neu entstandenen Transportgelegensteiten wird die Veliebelung neu entstandener Wasseranssummlungen im Laufe eines größeren Zeitraumse ebenso sicher herbeigeführt, als wenn vom Jufall unabhängige Vortehrungen speziell zu beiefem Awecke actrossen worden wären.

Das Stubium ber einheimischen Bafferthierwelt hat neuerbings wieber einen ansehnlichen Aufschwung genommen, nachbem es lange Beit fo gefchienen hatte, ale verlohne es fich ben fanniftifchen Schaten bes Meeres gegenüber gar nicht mehr, fich um bie in unferen Teichen und Geen exiftirenben animalifchen Befen gu fümmern. Die Guftwafferfaung war eine Urt Afchenbrobel für Die Rachgoologen geworben, und man überließ es ben Dilettanten und Aquariumeliebhabern, Die beimathlichen Bafferbeden mit Ret und Augel zu bearbeiten. Aber bie von verschiebenen Raturforichern neuerbings ausgeführten grundlicheren Geen-Unterfuchungen haben ben Beweis bafür geliefert, bag nicht nur gablreiche Thierarten bes fußen Baffers bisher unentbedt geblieben find, foudern baf bie lacuftrifde Fauna auch reichen Stoff gu biologischen und physiologischen Studien barbietet. Gine berartige Befchäftigung mit ber jum Theil mifroffovifchen Bewohnerschaft unferer Binnenfeen ift aber nur bann möglich, wenn fich ber Foricher gur Berfolgung feiner Biele in unmittelbarer Seenabe aufhalt; wenn er nicht blog tage., fonbern

wochen. und monatelang ben Lebenschtlus einer Spezies gu beobachten in ber Lage ift, ohne burch Materialmangel ober fouftige Bufalle in feiner Urbeit geftort gu werben. Une biefem Grunde habe ich ichon mehrfach bie Errichtung einer goologifden Station für lacuftrifd.biologifde Unterfuchungen empfohlen und ale ben geeignetften Plat fur ein folches Juftitut Die Stadt Plon in Solftein mit bem babei gelegenen machtigen Gee28 bezeichnet. Unter ber Beiftimmung einer großen Augahl hervorragender beuticher und auständischer Naturforicher unternehme ich es jest, jene 3bee zu verwirklichen, nachbem fich ber Magiftrat von Blon bereit ertfart hat, auf ftabtifche Roften ein Saus von ausreichenden Dimenfionen am Ufer bes Ploner Gees ju erbauen. Die inftrumentale Une. ruftung biefer erften goologifchen Gugwaffer Station bat einer unferer namhafteften Optifer gu liefern fich erboten, und gur Bestreitung der Betriebstoften haben wohlhabende und opferfreudige Gouner miffenichaftlicher Beftrebungen aufehuliche Jahres. beitrage gezeichnet, fo baft in nachfter Reit (1890) ber Berfuch gemacht tverben tann, bas Studium unferer Geenfauna auf Die angegebene Weife nicht unr ergebnifreicher, fondern auch begnemer an geftalten. In bem geplanten Stationehaufe merben porlaufig vier Arbeitstifche mit allem Bubehör vorhauden fein, um ftreug wiffenschaftliche Untersuchungen in unmittelbarer Rabe bes Bloner Gees, einer reichen Fundftatte für allerlei Bethier, auftellen gu fonnen. Die holfteinische Gugivafferftation foll fur die Fauna ber Laudieen (und im fleineren Dafiftabe) bie Lofung genan berfelben Aufgaben auftreben, wie die gu Re avel errichtete Station bes Brof. Dohrn für bie Thierwelt bes Mittelmeers.

### Anmerfungen.

1 Ueber die fpeziellere Anatomie bes Polyphemus oculus handelt & Clans in feiner iconen Abhandlung "Bur Kenntnig bes Baues und

ber Organisation ber Polyphemiden"; Wien 1877.

\* Tos Hauptmerf über biefe niederste Athheling der Witmers Jewin ist Jenne Berner ihr den der Schauer Terkellarien. Leinig 1882. — Bergt. darüber auch M. Brauns ausgezichneten Beitrag zur 1882. — Bergt. darüber auch M. Brauns ausgezichneten Beitrag zur 1885 zu Dorna unter dem Aller erstiere, beider 1895 zu Dorna unter dem Aller erstiere, bei ersteller im 1895 zu Dorna unter dem Aller erstiere, der ersbedoefen Ausrellarien Witmerfenderen der Geschaufter der Schauer der Berner der Beitrag der Beitrag der der Beitrag de

5 C. E. Subjon und B. S. Goffe: The Rotifera or Wheel-animalcules. Condon 1886

' Bergl. Billiam Marfhall: Die Entbedungegeschichte bes Guf.

mafferpolypen. Leipzig 1885.

bein treffiches Berf fiber "Die beutichen Gugmaffer Brhogoen" murbe 1887 von R. Rrapelin (hamburg) veröffentlicht. Der zweite Theil

ift noch nicht ericbienen.

"Schr branchfor zu demfelben Jwecke ift der von Prof. Fr. Eith. Schulze (Berlin) tonftruirte "Schlammlauger", der vom Pradvarator des zoolgzischen Univerlitätes Intitute (Involdbenftr. Nr. 49) zum Preise von 4 Mart geliefert wird.

\* Ging aute Ueberficht (durch musterhafte Athbildungen ertäutert) über

die fleinsten Lebensformen unferer Seen und Teiche findet man in Friedr. Blodmanns handbuch: "Die mitroftopische Thierwelt des Summassers. Braumichweig 1886.

" Bergl. über Die "Bafferahnlichfeit ber pelagifchen Fauna": E. Sadels Generelle Morphologie. B. II, G. 243 und G. 244.

\* Rach einer brieflichen Mittheilung Baron be Guernes. — Im übrigen vergl. man über die Schwasserland der Agoren den Spezialbericht besselben Forichers, welcher 1888 zu Paris unter dem Titel erichten: Excursions zoologiques dans der iles de Faval et de Sau Mieuel.

<sup>10</sup> Ansfihrlich Velchrung über biefe Grupve niederer Krebie geben bie gahlreichen Spezialabhandlungen des bekannten Kopepodenforichers S. A Poppe (Begriad); ferner C. Claus: "Die freilseindem Kopepoden, mit befinderer Beräcklichtung Teutifclauds" (1863) und eine von J. Boffeler verfaßte, verthodie Volleiferation über die freilsehenen Kopepoden.

Burttemberge und angrengender Gegenden Stuttgart 1886.

is Bundingeri paraper ift &. ar. Anters beciefeirnure grount

tung pon 1885; "La Faune profonde des Lacs Suisses". - Gine bemertenewerthe Ergangung bagn liefert G. bu Bleffis. Bourete (ebenfalls preisgefronter) "Essay sur la Faune profonde des Lacs de la Suisse" von bemjelben Jahre.

13 Bergl. Du Bleffis Gouret: Essay etc. C. 1-13.

11 leber die Athmung ber Tieffee Limnaen theilt F. A. Foret ipegiellere Beobachtungen auf G. 196-198 ber oben citirten Abhandlung La Faune profonde etc.) mit.

16 Giebe G. 17 Diefes Beftes.

16 J. Richard: Sur la faune pelagique de quelques lacs d'Auvergne, Compt. rendus des Séances de l'Academie des Sciences. Paris 1887. 17 R. M. Forel: Fanniftifche Ctubien in ben Guftwafferfeen ber

Schweig. Zeitichrift fur wiffenichaftliche Bootogie. 30. B. 1878. G. 389. 19 Ch. Darwin: Bergl. Entfichung ber Arten (Deutsch von B. Carus, 4. Aufl. 1870, S. 411.
19 E. D. Imhof: Studien über die Fauna hochalpiner Seen, ins.

befondere bes Rantous Graubunden. 1886.

20 Fredericella sultana Blum., Paludicella Ehrenbergii Van Ben., Alcyonella fungosa Pallas, Plumatella repens L., Cristatella mucedo Cuv., und zwei nicht naber bestimmte Arten von Moosthieren, ben Gattungen

Plumatella und Lophopus zugehörig.

21 Mesostoma rostratum Ehrb., Mesost. viridatum M. Sch., Macrostoma viride Van Ben., Stenostoma leucops O. Schm., Vortex fruncatus Ehrb., Prorhynchus stagnalis M. Sch., Prorhynchus curvistylus Braun, Prorhynchus maximus n. sp., Bothrioplana silesiaca n. sp., Bothrioplana Brauni n. sp., Monotus lacustris Zach, et Dupl. und Planaria abscissa Ijima.

22 Bergt. J. de Guerne. Sur la dissémination des organismes d'eau douce par les palmipèdes. Compt. rendus hebd. de la Soc. de Biologie, Tom. V. Nr. 12, 1888. Paris.

23 B. Meper und 3. Beuicher: Bur Raturgeichichte ber Alpenjeen. Rabresbericht ber St. Gallifden Raturm Bejellichaft 1885/86.

24 3. Boffeler: Die freilebenben Ropepoden Burttemberge ic. 1886, S. 185. 25 B. Migula: Die Berbreitungsweise der Algen, Biolog. Central-

blatt, 8. Bb. Nr. 17. 1888. 20 Die Berichte barüber find enthalten in einer: Note sur la Dispersion des Hydrachnides par Th. Barrois, publigirt in der Revue bio-

logique du Nord de la France, T. I, 1888/89.

27 Bergl. aber Dieje Thiergruppe Die gahlreichen Arbeiten bes bebefannten Sydrachnidenforichere Gerb. Konife (Bremen) in ben "Abhandlungen bes naturmiffenichaftlichen Bereins" ju Bremen (1882-1888).

28 Derfetbe befitt eine Glachengroße von etwa funfgig Quadratfilometern und eine Tiefe bis gu breifig Detern. ----

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei 21 66 (pormale 3. &. Richter) in Samburg. (751)

### Die Fortschritte

auf bem Bebiete bes

# Vermeffungswesens in Preugen

unter der Regierung König Wilhelm I.

Von

Dr. g. Stoppe

profesior an ber femnismen Somidule in Braunidiveil

Samburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vorm. 3. F. Richter).



Bei naberer Betrachtung ber Fortidritte bes Bermeffungs. wefens in Dentschland mabrend ber letten Jahrzehnte tritt mit überrafchender Deutlichfeit ju Tage, wie auch auf Diefem Gebiete Breugen unter ber Regierung Bilhelm I. Die Führung übernommen hat und wie bie Errungenschaften und Erfolge in ber hoberen und nieberen Geobafie mit bem Ramen und ber Berfon bes großen Raifere und Ronige nicht felten unmittelbar verfnüpft find. Um ben Ueberblid gu erleichtern, wollen wir bas gange Bebiet eintheilen in brei große Gruppen und gur erften biejenigen Bermeffungearbeiten gahlen, welche in rein miffenicaftlichem Intereffe ausgeführt werben gur Erforichung ber Beftalt und Große ber Erbe, bie fogenannten Grad. ober Erd. meffungen; gur zweiten bie Arbeiten bes Beneralftabes gur Beritellung militarifcher und topographischer Rarten, und gur britten bie Aufnahmen und Deffungen für wirthichaftliche und technische 3mede, bas Grundfteuerfatafter, Die Bufammenlegungen, Landes. verbefferungen, Unlage von Strafen, Ranalen, Gifenbahnen und deraleichen.

I.

Der Rame Grabmeffung ftammt ans ber Beit, ju welcher als unumftogliche Bahrheit galt, bag bie Erbe eine Rugel fei. Dies war ber Fall mahrend eines Reitraums von mehr als zweitaufenb Jahren, benn ichon Bothagoras lehrte bie fugelformige Geftalt Sammlung. 9. 3. 1V. 91.

ber Erbe, und erft im vergangenen Jahrhunderte erfanute man burch bie frangofischen Grabmeffungsarbeiten bie Unrichtigfeit Diefer Unnahme. Wenn man eine Reife macht vom Megnator jum Bol in ber Richtung von Gub nach Rord, fo erhebt fich ber himmelspol, in welchem bie verlangerte Erbage bas himmels. gewölbe trifft, und ben alle Geftirne in ihrem taglichen Laufe umfreifen, immer hoher über ben Sorizont, bis er bei Erreichung bes Erbpoles felbft im Renith bes Beobachters ftehen murbe, mabrend er am Megnator im Borigonte ficht befand. man ben Weg, welchen man gurudlegen unif, bamit ber Simmels. pol genan um einen Grad höher ober tiefer über bem Borigonte fteht, fo hat man in diefem Langenmaße offenbar ben breihundertundsechzigften Theil bes gangen Erdumfanges gemeffen, wenn bie Erbe eine Rugel ift, und fann baraus bie Lange bes größten Rugelfreifes burch Multiplifation ber Grablange mit breihundertundfechzig finden, fowie ben Rabins bes Rreifes, refp. ber Erdfugel berechnen. Go verfuhr man in ber That, um bie Große ber Erbe aus ber Berbindung geobatifcher und aftronomifcher Meffungen gu beftimmen, fand aber in ber Mitte bes vergangenen Sahrhunderts, daß bie Lange ber Grabe nicht unter allen geographischen Breiten biefelbe ift, fonbern um fo größer wirb, je mehr man fich bem Bole nabert, eine Beftatigung ber Unficht Remtons, welcher in ber zweiten Salfte bes fiebzehnten Bahrhunderte ane theoretifchen Grunden gefolgert hatte, bag Die Erbe feine Rugel fei, fonbern eine an ben Bolen abgeplattete Beftalt und zwar bie eines Rotationsellipfoibes habe. Beifel berechnete in ber erften Salfte unferes Jahrhunderts aus mehreren in verichiebenen Belttheilen ausgeführten Grabmeffungen bie Große biefes Rotationsellipfoibes. Er fand babei, baf bie mathematische Gestalt ber Erbe manderlei Abweichungen von biefer einfachen Form zeigt. Beffel fowohl wie Bang bezeich. neten es baber ale Aufgabe weiterer Gradmeffungsarbeiten, biefe Abweichungen, und gwar gunachst in unserem Welttheile, genaur gu erforichen, hiergu bie geoddtichen Riveiten ber ver-fchiedenen Staaten gu einem einheitlichen Gangen gu vereinigen, und nach und nach sämtliche Sternwarten Europas mit einem großen Dreiedsnehe untereinander gu verbinden.

In Berfolgung biefer 3been zweier ber größten Geobaten fante ber General Baener 1860 ben Blan gu einer mitteleuropäifchen Grabmeffing, welcher balb folchen Autlang und eine fo allgemeine Betheiligung bei ben verschiebenen Staaten Europas fant, bag eine 1864 in Berlin gufammengetretene Ronfereng von Bertretern berfelben feine Musführung beichloß und gugleich bem General Baeper bas Brafibium übertrug. Die preufifche Regierung grundete bann gur Erledigung ber Beichafte bes Centralbureaus ber "europaifchen" Grabmeffung, an welcher fich ingwischen bie "mitteleuropaifche" Grabmeifung erweitert hatte, fowie jur Ausführung ber preugifchen Grabmeffungearbeiten 1869 in Berlin bas geobatifche Inftitut, welchem Baener bis zu feinem 1885 erfolgten Tobe porftanb und welches außer ben angeführten auch noch bie Aufgabe bat, Die miffenichaftliche Geodafie in Breufen zu pflegen. Go trat benn, nachbem zwei Jahrtaufenbe hindurch bie Erbe für eine Rugel gegolten hatte, nachbem im vergangenen Jahrhunderte durch die ausgezeichneten Arbeiten der großen frangofischen Geometer ihre ellipsoibische Gestalt erfannt und bestimmt worden mar, nunmehr burch Brenkens Juitigtive unter ber Regierung Ronig Bilhelm I. Die Erdmeffnng in ihre britte Beriobe, in welcher ihr die Aufgabe wurde, die mahre, mathematische Geftalt ber Erbe gu erforichen. Die Unregelmäßigfeiten ber phpfifchen Erboberflache infolge ber Bebirgebilbungen tommen naturgemäß nicht in Betracht, wenn es fich um Ermittelung ber mathematifchen Erbgeftalt hanbelt.

Bare bie Erbe gang mit Baffer bebedt und biefes in

vollfommener Rube, fo wurde die Oberflache berfelben in jedem ihrer Buntte fentrecht auf ber Schwererichtung fteben, ba ja nur unter biefer Bedingung eine Fluffigfeit gur Rube tommen und eine "Diveauflache" bilben fann. 218 mathematifche Dberflade ber Erbe betrachtete man bementsprechend bie Meeresilache und gwar fortgefett gebacht unter ben Rontinenten burch ein Det gufammenhangender Ranale in ber Borausfetung, baß bie verichiebenen Meeresflächen Theile einer gemeinsamen Divean. flache feien. Lettere murbe, wie bereits bemerft, in erfter Unnaberung ale Rugel, bann ale Rotationeellipfoid betrachtet, bis bie Bervollfommnung ber Bermeffungsmethoben in ber erften Salfte unferes Jahrhunderts zeigte, bag and bie Unnahme eines Rotationsellipsoides fur Die mabre Erdgeftalt nicht gang gutreffend ift. Mis Amed ber europäischen Grabmeffung murbe bann bie Erforichung biefer mahren, mathematifchen Erbaeftalt hingeftellt, unter ber Borausfegung, bag bie Deeresflache als Niveaufläche einen Theil ber mathematischen Erdoberfläche ausmache. Diefe Annahme erwies fich aber im weiteren Berlaufe ber Beobachtungen und Untersuchungen über bie mabre Erdgeftalt ale unhaltbar. Brofeffor Dr. S. Brune war es namentlich, welcher in einer 1878 erichienenen Beröffentlichung bes geobatifchen Inftitutes in Berlin, "Die Figur ber Erbe, ein Beitrag gur europäischen Grabmeffung" bies in überzeugenber Beife barlegte und Die gu lofende Mufgabe ber internationalen Bereinigung genauer befinirte. Wind und Wetter, Ebbe und Fluth, ber veranberliche Luftbrud, ber bas Deer an einem großen Wafferbarometer macht, Die Deeresftromungen u. f. w. bewirten, bag bie wirfliche Oberfläche bes Meeres von ber rubend gebachten, Die einer Niveauflache angehören wurde, abweicht, auch in ben Mittelwerthen, nm welche bie Decillationen ftattfinben. Es giebt fomit ftreng genommen nicht eine bestimmte Riveaufläche, welche als mathematische Erdoberfläche befinirt werben 17601

fain, und die Aufgabe ber europäischen Gradmeffung faun baber auch nicht barin befteben, eine folche ju ermitteln, fonbern es wird fich barum handeln, die Form ber verschiedenen Niveauflachen zu beftimmen, welche man fich burch Buntte verschiebener Bobe gelegt benten fann. Diefe Flachen find, wie Brund nach. weift, feineswege nach einfachen mathematifchen Gefeten gebilbet. und es ericheint vollständig unthunlich, fie burch einen geichloffenen, anglntischen Musbrud, wie 3. B. Die Oberfläche eines Rotationsellipfoibes, barftellen ju wollen. Der Begriff "Bobenunterschied", refp. "Niveauunterschied", verlangt ebenfalls eine genauere Definirung. Die Dberflache einer rubenben Fluffigfeit ift eine Riveaufläche; nach ben Begriffen ber Sybroftatif haben alle ihre Bunfte gleiche Bobe; Dies gilt von jeber Niveauflache; die verschiedenen Niveauflächen ber Erbe bullen einander ein, find aber feine Barallelflächen, fonbern haben wegen ungleicher Raffenlagerung zc. an verichiebenen Stellen ungleichen Abftanb voneinander, alfo auch nach ber gewöhnlichen Bedeutung bes Bortes, wenn man vertifalen Abstand und Sobenunterschied als gleichbebeutend anfieht, ungleichen Sohenunterschieb, mas ben Begriffen ber Sybroftatit widerfpricht. Die Schwierigfeit veridmindet bei Rubulfenahme ber Dnnamit. Die Arbeit, welche geleiftet werben muß, um eine bestimmte Daffe aus einer Niveaufläche in eine aubere zu beben, ift fur alle Bunfte berfelben bie gleiche, nämlich bie Rraft gur Ueberwindung ber Schwere multipligirt mit bem Abftanbe ber Riveauflächen. Diefes Brobuft ift tonftant, weil in jeber Riveauflache ber Drud auf bie Flächeneinheit ber nämliche ift, und man fann eine Niveaufläche aud fo befiniren, bag bie Arbeit, welche geleiftet werben muß, eine Daffe vom Schwerpunfte bis in bie Rlache ju heben, für alle Bunfte berfelben bie nämliche ift. Sat man die Lage einer Niveauflache ermittelt, fo erhalt man bemnach Buntte einer meiten Niveauflache, wenn man biefe fo beftimmt, bag obiges (761)

Produtt aus Schwere und Abstaub für sie alle den gleichen Werth hat. Den durch eine Niveausläche eingeschlossenen Körper nennt man uach Listing bas "Geoid".

Bruus weist nun in seiner eingangs erwähnten Athonbung nach, daß die europäische Gradmessung über alle Hispanitet versigt, welche theoretich erforderlich sind, um für das von ihr überspanute Gebiet, "die mathematische Figur der Erde, unabhängig von allen hypothetischen Voranssehungen über das Bildungsgeseh biefer Flächen, au bestimmen". Diese Hispanites sind gewährlich gerieds-metstund Bestimmerische Schwenzesiungen, geodätische Treiedsmessellungen, trigonometrische Hohenmessungen, geodätische Treiedsment und Bestimmungen der Intensität der Schwere. Bur hypothesenseit und Verlammengen der Intensität der Schwere. Bur hypothesenseit und Bestimmengen der Intensität der Schwere.

3m Jahre 1885 ftarb Baeper. Un feine Stelle als Direftor bes preugischen geobatischen Juftituts wurde Belmert berufen. welcher in feinem gruudlegenden Werte "Die mathematischen und phyfitalifden Theorien ber höheren Geodafie" bie bier in Betracht tommenden Fragen ihrer Lofung entgegengeführt bat. Es baubelte fich bei bem Tobe Baepers in Beging auf Die Organisation ber europäischen Gradmessung wesentlich auch barum, ob mit bem Tobe bes Begrundere ber Bereinigung, welchem innerhalb berfelben eine befondere Bertrauens. und Autoritatsftellung eingeräumt worden mar, eine völlig neue Organisation bes gemeinfamen Theiles ber famtlichen Erbmeffungsarbeiten eintreten muffe und gwar in ber Beife, bag bas Centralburean nicht ferner mit bem geobatischen Bureau in Berlin verbunden bleiben burfe, fonbern ale eine rein internationale Inftitution auf Roften famtlicher betheiligten Staaten eingerichtet und unterhalten werben Man einigte fich aber auf ber im Oftober 1886 in Berlin abgehaltenen allgemeinen Ronfereng ber "internationalen Erdmeffung", welchen Namen Die Bereinigung ihrer nunmehrigen

Nasdechung entiprechend aunahm, dahin (Art. 1 der Ilebereitlunft betreffend die Organisation der internationalen Erdmessium om Ettober 1886): "Das Ceutrassuran der internationalen Erdmessing mit seinen bisherigen Attributionen bleibt mit dem gedätlichen Justitut zu Berlin in solcher Weise verbunden, daß der Direttor des geodätlichen Instituts zugleich Direttor des Centrassurans der internationalen Erdmessium; jud daß die Kräfte und Mittel des Instituts auch den Zweden der letztern dienen." Zugleich wurde bestimmt, daß die verbindende und zusammenkalsende Bearbeitung der innerhalb der einzelnen betheiligten Staaten ausgesichten astronomisch-geodätlichen Wesspungen vom Centralbureau in erster Linie ins Auge zu fassen und zu siedern ein.

In ber Begrugungerebe, mit welcher ber preußische Rultus. minifter v. Gofter Die gur internationalen Erbmeffungefonfereng in Berlin erichienenen Delegirten ber betheiligten Staaten willtommen bieg, betonte berfelbe, wie es ber Bereinigung burch unablaffige, ernfte Urbeit, burch Bertiefung und Erweiterung ber Probleme Schritt für Schritt gelungen ift, fich bie Unertennung ber Biffenichaft und bas Berftanbnif ber Laienwelt fur ibre großen Aufgaben ju erringen. Die alte, ben menichlichen Beift ftets zu neuen Unftrengungen aufpornenbe Ericbeinung, bag bie Erforichung wiffenichaftlicher Bahrheiten nur um ber Bahrheit willen boch in ber Folge ben angewandten Biffenichaften und ben Bedürfniffen bes praftifchen Lebens zu gute fommt, habe fich auch hier glangend bewahrt, indem bie europaische Grad. meffung bie Bahn gebrochen und ben Weg geebnet habe für bie großen internationalen Schöpfungen gur Reftstellung ber gemeinfamen Dag. und Bewichtseinheiten, ber eleftrischen Dageinbeiten bes Boft. und Telegraphenvereins. Unfer Jahrhunbert, welches man mit einem Auflug von Stolg als bas naturwiffenichaftliche charafterifirt, werbe ben Ruhm ber Organisation gemeinsamer, wissenschaftlicher Arbeiten, sei es zur Lösung einzelner Aufgaben, sei es zur Erfüllung dauernder Zwecke, bleibend sich bewahren.

Nach ihm gab der jum Prässenten der Versammung gewählte Direttor der Berliner Serenwarte, Krossfire W. Förster, einen furzen Ueberblich über die Fortschritte der geodätischen Forichung, während des zweiundzwanzigiährigen Bestehens der Graddurssimagevereinigung, indem er hervorsob, wie viel reicher, wie viel genauer und gleichartiger insbesondere das astronomischgeodätische Ersahrungsmaterial an Breiten, Längen- und Nzimutbestimmungen, an Untersindungen über Lotsahveichungen geworden sei, wie sich der Reichthum an Intensstätsbestimmungen der Schwere und die Ausertässigseit von der nicht des die Prässsissinsnivellements sich entwickelten, Verbindungen von Weer zu Weer mit der Genausgleit von steinen Bruchtheilen des Veter issaach

Aber nicht bloß die Messungen und ihre Hulfsmittel sind an Reichthum und Genauigfeit gewachsen, sondern auch die Probleme haben sich vertieft und erweitert und find zugleich immer fruchtbarer und bedeutsamer an Ausbliden und Berbindungen nach anderen Seiten ber Forfchung und ber Prazis geworben.

Det russische Belegirte, Direktor der Sternwarte zu Bultowa; Dr. Struwe, ergriff dann das Wort zu solgeider Ertfärung; Als vor dreißig Jahren die erste Bereinigung geodätischer Arbeiten sür die damalige Längengradmessing erzielt wurde, war es vorzugsweise das persönliche Interesse, des iest glorreich regierenden Kaifers und Königs, welche biese Vereinigung ermöglichte und zur Wirtung brachte. Es ist daher gerade Se. Wassestat und er Withelm, dem wir ganz besonders untere Hutbigung und unteren Dank darzubringen haben."

Rachbem Belmert bie Leitung bes preugischen geodätischen Inftitute und bamit, wie bereite ermannt murbe, auch bee Centralbureaus ber internationalen Erbmeffung übernommen hatte, veröffentlichte er 1886 gunachft eine Ueberficht ber Arbeiten unter Baeber nebft einem allgemeinen Arbeitsplan bes Inftitute für bas nachfte Decennium. Letterem ift zu entnehmen, bag Die Aufgabe bes Inftitute junachit barin befteben wird, Die Rigur ber Erbe in Europa burch Bergleichung aftronomischer und geobatifder Ortebeftimmungen in ihren Sauptformen gu bestimmen, indem bie Lothabweichungen gegen ein gur Bergleichung paffend gewähltes Rotationsellipfoid, ein fogenanntes Referengellipfoib, in einer genugenben Ungabl von Buntten feftgeftellt merben. Reben biefen Arbeiten gum Stubium etwa porhandener Abweichungen bes Geoibe von großer Ausbehmung follen eingehendere Spezialuntersuchungen intereffanter, fleinerer Gebiete, wie g. B. bes Sarges zc. gur genaueren Ronftruftion ber Geoibformen biefer Gegenben ausgeführt werben.

Benn man bie geographische Lage zweier Buntte unferer Erboberfläche nach Lange und Breite auf aftronomischem Bege beftimmt und bann auch burch geobatifche Deffungen Die Lange ihrer Berbindungelinie, fowie die Richtung berfelben gegen ben Meribian ermittelt, fo fann man unter ber Borausfennig, bag Die Erbe ein Rotationsellipfoid von gegebenen Dimenfionen ift, aus ber Lange und Breite bes einen Bunttes mit Gulfe ber gemeffenen Entfernung und Richtung auch Lange und Breite bes anberen Bunftes berechnen. Die fo berechneten Werthe zeigen gegen bie auf aftronomischem Wege birett bestimmten Großen balb fleinere, balb größere Abweichungen, je nachbem bie mahre, mathematifche Erboberflache weniger ober mehr von ber für biefelbe angenommenen Glache eines Rotationsellipfoibes Diefe Untericbiebe bezeichnet man mit "Lothab. weichungen" ober "Lothablenkungen". Ihre Bestimmung an thuntlicht vielen Puntten gewöhrt offendar die Möglichfeit zu beurtheilen, ob die wahre mathemathijdes Ervoberstäde mit der angenommennen Ellipfoldfache gusammenfallt ober nicht. It lehteres der Fall, so igiebt die Größe der Lothaboeichungen zugleich die Krignug des wahren Horizontes gegen die Ellipfoldenagenten in den betreffenden Puntten, und aus diesen Reigungen läßt sich dann weiter leicht berechnen, wie viel sich der wahre Horizont ober inter die, der wahre Horizont ober der Krignus der Glipfoldfache ersecht oder sent, wenn man von einem Puntte aum anderen weitergabt.

Durch berartige "astronomisch geobätische Nivellements" tann also die Lage einer Niveausläche des Geoids gegen die Oberfläche eines Bergleichsellipsoids näher bestimmt werden.

Entfprechend bem oben angeführten Arbeiteplane bes geo. batifchen Inftitutes enthalten Die Beröffentlichungen Selmerts (Lothablenfungen, Beft 1, 1886 und Berhandlungen iber permanenten Rommiffion ber internationalen Erbmeffung vom Oftober 1887) bie Lothablenfungen allgemeiner Form für Mittel- und Befteuropa, ben Rautafus, Die Rrim und Die vereinigten Staaten von Norbamerifa, fowie Spezialunter. inchnngen fleinerer Gebiete, unter anderen ber Gegenb von Mostan, von Leipzig, bes Barges ac. Biernach geigt ber Bang ber Lothabweichungen in Breite in Centraleuropa ausgebehnte, regionale Unomalien; mabrend an ben Ruften ber Rord- und Oftfee Die Lothabweichung in Breite im allgemeinen fehr gering ift, zeigen fich etwas füblich bavon - bis etwa gur Breite von Leipzig - auch in ben gang ebenen Begenden Rorbbentichlands ftarte positive Abweichungswerthe von über funf Setunden im Sinne aftronomifcher Breite minus geobatifche Breite; in Bapern bagegen macht fich ber Ginfluft ber Alpen auf Bergrößerung ber geographifchen Breiten nicht in bem Dage geltenb, als man erwarten follte. Ebenfo (766)

ftimmen in Italien bei Migga, Genua, Floreng, Bifa die Abmeichungen bei weitem nicht mit ben burch bie Bebirgeformen gegebenen Berthen überein, mas alles auf ausgedehnte, unterirbiiche Ungleichformigfeiten ber Maffenbichtigfeit binweift, welche jowohl im Bebirge wie in ebenen Begenden vorfommen. In letterer Sinficht fei noch eine intereffante Beröffentlichung bes geodätischen Inftitutes vom Jahre 1889 erwähnt, "Lothabweichungen in ber Umgebing von Berlin". Es befteben bort auf furge Entfernnngen von wenigen Meilen gang auffallenbe Lothabweichungen, fowohl in Breite wie in Lange, welche barauf bindenten, baß fich in nordöftlicher ober öftlicher Richtung unterirbifche Daffen von geringer Dichtigfeit in großer Unobehnung befinden, beren genane Lage fid ane ber verhaltnigmäßig geringen Rabl pon Beobachtungen nicht mit Giderbeit feitstellen laft. Immerbin ift ein Busammenbang biefer Maffen mit bem bei Sverenberg entbedten, gewaltigen Steinfalglager, welches fich . nach ben Bobrungen im Abmiralsgarten bis nach Berlin erftredt, nicht ausgeschloffen. Die Lage ber Sauptmaffe berfelben, bie von enormer Dadhtigfeit fein muffte, wird vielleicht feiner Beit burch weitere Beobachtungen, namentlich nach Singunahme von Benbelmeffungen, naber ermittelt werben fonnen.

Die gemeiniam internommenen Erdmessungsarbeiten sind ben ben lehten Jahren einem gujammensassem Ergebnisse weseullich inder gebracht worden. Die grundbegenben Treierksnehe und Nivellements der einzelnen betheitigten Staaten sind mehrfach bereits abgeschlossen, die aftronomischen Bestimmungen ind, wenn auch ummentlich zu Speziasstudien noch vielfach ergängungsbedürftig, doch in größerer Jahl ebenfalls vollendet. Durch die zusammensassenden Arbeiten des Centrasbureaus stehen weitere, interessant Ausschlassen führ die ber der Derflächengestaltung mietes Erdheises bevor. Einen sehr interessanten leberblick über die Versamblungen der neunten allgemeinen Nowieren, der

internationalen Erbmeffung, welche vom 1. bis 12. Oftober 1889 in Paris ftattfand, und bamit gugleich über ben gegenwartigen Stand ber Erdmeffung felbft, giebt Brofeffor Belmert im Dezemberhefte ber Beitschrift für Bermeffungemejen, Jahrgang 1889, aus welchem wir noch folgendes auführen. vom Centralbureau ausgeführte Berbindung ber ruffifch ifanbi. navifden Breitengradmeffung mit ber englifd-frangofifden burch Dreiedefetten von Greenwich Baris bis Nemeich Jacobftabt ergab bas bemertenswerthe Refultat, bag bie Meribianbogen ber beiben genaunten Grabmeffungen fich zwar einzeln febr gut einer und berfelben Meribianellipfe anpaffen, ohne in Birflichfeit bemfelben Rotationsellipfoibe angugehören, indem Rotationsare und Mittelpuuft ber gleichgeformten Ellipfen nicht gufammenfallen. wird fich baber vorausfichtlich ber aus Grabmeffungen fur bie Abplattung ber Erbe abgeleitete Berth mit ber Berbindung und weiteren Musbehnung biefer Meffungen anbern.

Gine weitere Arbeit des Centrasbureaus betrifft die gleichgeitige Aussischung von Potschendeltimmungen an verschiedenen.
Deten zur Ermittelung etwaiger Schwantungen in der Lage der Notationsage der Erde im Erdförper frei von zufälligen Fehlern lotaler Ratur. Die Distussion der zunächst zu diesem Zweiten in Potsdam und Berlin seit fechs Wonaten angestellten Wessungen, ergad, doß in diesem Zeitranme keine solche Beränderungen, welche den Betrag von ein Zehntel Bogeniestunde erreichen, vorgekommen sind. Diese Beodachtungen sollen noch weiter sornessett werden.

Alls neue Arbeit wurde dem Centralburean die Ausarbeitung einer Bentschrift übertragen, welche das zur Entscheidung der Bahl eines Auflpunttes der Weereshöhen erforderliche Waterial enthält. Die Länge der in Europa ausgeführten Präxissionsnivellements beträgt gegenwärtig 112000 Kilometer. Eurch Verüffichtigung der Reduktionen, welche an die Ergebnississe

berfelben wegen Beranderung ber Schwerfraft mit ber geographischen Breite angebracht werben muffen, fowie burch Mufbedung erheblicher Unficherheiten alterer Rivellementsbeftim. mungen find die Sobenunterschiebe ber Deere, für welche man früber recht beträchtliche Werthe annahm, bedeutend vermindert Co giebt bas neue nivellement von Frantreich für morben. Die Depreffion bes Mittelmeeres bei Marfeille gegen ben atlantifchen Dzean nur fiebzehn Centimeter, mahrend man bisher für biefen Sobenunterichied ein Deter annahm. In Betreff ber Rord. und Oftjee tann ale feftftebend betrachtet werben, bag an ber beutschen Rufte feine Unterschiede vorfommen, welche ben Betrag von ein Decimeter erreichen. Es find gegenwärtig vierundachgig Marevaraphen und Meerespegel gur Ermittelung bes mittleren Bafferstandes in den Rreis ber Beobachtungen auf. genommen. Die Ergebniffe werben bestimmte Schluffe geftatten auf zeitliche Beranberungen bes Erbforpers, Sebung reip, Genfung ber Ruften 2c. In Betreff ber Arbeiten anderer Staaten und ber biesbezuglichen Berichte muffen wir uns begnugen auf die Beröffentlichung felbft binguweifen, find boch augenblidlich jechsundzwanzig Staaten an ber internationalen Ermeffungs. vereinigung betheiligt.

П.

Wenden wir ans nun zu benjenigen Vermessusgarbeiten, welche vorzugsweise militürigen teip. topographischen Zwocken binnen, so haben wir den Beginn der militärigen Topographis im heutigen Sinne des Wortes vom Aufange erst biese Jahrhunderts an zu rechnen, denn Napoleon I. war es, welcher in den von ihm geführten zahlteichen Kriegen den großen Rugen guter Karten nicht mur erfannte, sondern durch seine Jugenienr-Geographen fartographische Arbeiten von früher unerreichter Bollendung zur Ausssührung brachte. Die große Generassisch

farte von Fraufreich im Dagitabe von 1:80 000 mar bie erfte und langere Beit bie einzige berartige vollenbete Rarte ber Welt, bis bie Dufourfarte ber Schweig ihr ben Rang ftreitig machte. In Deutschland finden wir ben Aufang anter Generalftabefarten querit im Giben, in Banern, welches, geftutt auf bie frangofifden Arbeiten in ber erften Salfte biefes Jahrhunderts, feinen topographischen Landesatlas vollendete, mahrend Baben etwas fpater bie erften topographifchen Rarten mit Horizontalturven anfertigen ließ. In Breugen brach fich erft um die Mitte unfere Jahrhunderte bie Uebergengung Bahn, baß bie Grundlage jeber genguen tartographischen Aufnahme ein Dreiedenes mit allfeits ficher beftimmten Buntten bilben muffe, welche einen feften Rahmen fur bie Terrainaufnahmen abgeben. Gine im Jahre 1862 gufammenberufene Rommiffion aus Bertretern famtlicher Minifterien fprach fich babin aus, baß bie Ausführung einer umfaffenden Triangulation bas nachfte und bringenbfte Beburfniß fei. Dies gab Beranlaffung, baß Die trigonometrifche Abtheilung bes Generalftabe gu einem Bureau ber Lanbestriangulation erweitert murbe, welches bas gange Land mit einem Debe von Dreieden überspannen follte als Grundlage nicht nur für bie topographischen Aufnahmen gu militärifdien Rweden, fonbern auch für bas gange Civilvermefjungswesen, beffen einzelne Zweige feither getreunt voneinander, jeder nur für feine fpegiellen Amede Bermeffungen und Hufnahmen batte ausführen laffen. Die bierburch vielfach entstandenen Doppelarbeiten und unnüten Musgaben, welche fich burch eine einheitliche Regelung bes gefamten Bermeffungs. wefens im Staate vermeiben liegen, veranlagten bie erwähnte Rommiffion, 1869 von neuem jufammengutreten, um ein Statut für bas mit ber Leitung gu beauftragenbe "Centralbireftorium ber Bermeffungen im preugischen Staate" ausznarbeiten. Dauach besteht bas Centralbirettorium aus bem Chef bes General-(770)

ftabes ber Armee als Borfigendem und ben Kommiffaren ber einzelnen Minifterien als Beisitgern. Die Aufgabe besselben ift:

- 1. die allen staatlichen Bermessungen als Grundlage dienende Laudestriangulation 2c. zu leiten und zu überwachen;
- 2. dafür Sorge zu tragen, daß bei den Bermeffungen der vericisedenen Bestörben Doppelarbeiten vermieden und gleichartige Arbeiten verschmolzen werden, weshalb mit dem Burcan des Centraldirettoriums eine Registiriung aller aus Staatsmitteln ausgesishteten Bermefjungen verbunden ist zur diretten Auskunstabgabe an alle betheitigten Behörben;
- 3. die bei den Verniessings und Kartenarbeiten des einates zu Grunde gelegten Versagen zu prüsen, inwiesen sie ber sortigerieinden Wissenschaft, der gesteigerten Technit und ben wachsenden Ansprüchen des wirthschaftlichen Bedürfnisses entsprechen; es soll das Direktorium den Ausgleich vermitteln zwischen biesen Ansorderungen, den versügdaren Mitteln und der gegebenen Zeit.

Das Centraldirektorium begann seine Thätigkeit 1872 und ichip frei Jahre später die, "Königliche Landesaufinahme", weiche muter einem besonderen Cheft, gegenwärtig General Schreiber, aus der Kötheilungen besteht, der trigonometrischen, der topographischen und der kartographischen und der

Die trigonometrische Abtheitung vollftührt zur Herkeltung einer gemeinsamen Grundlage für alle Militär nud Eivilvertmessungen in Preußen sowie in den mit ihm in Militärtonvention verbundenen Staaten die Laudestriangulation mit den nöhigen Basismessungen und die Prässissonsiniellements. Ban möhigen wissenschlichten Charatter nud pratischen Werthe der ausgeführten Arbeitungeben die Veröffentlichungen Zengniss, welche seinher über die Erksissen in Grunde gelegten Methoden und die Aussigührung leichig eilbir einen der under gelegten diere die Kasisissen und die Aussigührung leichig seitens der Laudesaufnahme genacht voorden sind.

Die topographische Abtheilung bejorgt auf ber von der trigonometrischen geschaffenen Grundlage die Terrainaufnahnte mit Hilfe des Mehische und ber distanzmessenklichen Kippregel im Maßtabe 1: 25000 und höhnschicktenlinien in Abständen von einigen Metern zur Darstellung der Steigungs- und Gesällsverhältnisse.

Aus biefen Driginalaufnahmen, bei welchen namentlich in Suddeutschland bie später zu erwähnenden Katalierverumflungen thuntlichft benust werden, stellt daum die tartographisch Abbettion in den Maßtad 1:100000 die einspetilische Karte des ganzen Deutschen Reiches her. Dieselbe wird mit Vergischriftur versehen, in Kupfer gestoden und ist, wie die nichtschaftlichen Verschläftligten Mechtischlätter und alle anderen Kartemprodutionen des Generalstades Jedermann zugänglich.

Preußen hat sir die mit ihm in Mittätlanvention verbundenen Staaten, für welche ihm and, im Reichsmittätzbubget gemeinsom die Mittel ausgeworsen werden, die Kussührung aller im mitiatrischen Interessen werden, die Kussührung aller im mitiatrischen Interessen beierben Mahregeln, beziehungsweise Arbeiten übernommen; hierher gehört auch die Herftellung der Karte in 1:100000, und werden daher alle Settionen, die nicht von Bayern, Sachsen oder Württemberg bearbeitet werden, von Preußen herausgegeben, welches somit, obige Staaten ausgenommen, gegenwärtig das mititärische Bermessinngsweien von ganz Deutschland in sich vereinigt und sir den einheitlichen Charafter desselben Sorge trägt.

#### III.

Wie die militärijfte Topographie, so haben sich auch die Bermefjungen für mirthschaftliche und technische Zwecke, beren Anfänge bereits den atten Kusturvöllten best Orients bekannt waren, erst in neuerer Zeit zu größerer Bolltommenheit entwickelt. Ju der ersten halfte unseres Jahrhunderts fand eine 1772 ftrenge Scheidung ftatt gwischen nieberer und höherer Geodafie. Die erftere murbe rein handmertemäßig erlerut und betrieben, bie lettere lag ausschließlich in ben Banben ber Aftronomen. Durch bie Fortschritte ber Technit, namentlich ber Bertehrsmittel und bas Badgen bes Bobenwerthes entftand bas Beburfniß nach weiterer Ausbildung auch ber nieberen Geobafie und bie Bflege berfelben an Geometerschulen refp. polntechnischen Schulen, ben fpateren technischen Bochichulen. Ihnen verbanft bas Bermeffungsmefen für wirthichaftliche und technische Zwede jum großen Theile feine weitere Ausbilbung. Die niebere Geobafie murbe bier jum erstenmale vom wiffenschaftlichen Standpuntte aus fuftematifch behandelt und gelehrt. Die eraften Methoben ber höheren Geodafie fanben in ber Folge auch Gingang in bas niebere Bermeffungsmefen, und amar mar es in Deutschland guerft wieber ber Guben, welcher einen mefentlichen Fortidritt auf biefem Bebiete anbahnte. Mit biefen Fort. ichritten in wiffenschaftlicher und technischer Beziehung tam man auch mehr und mehr zu ber Ertenutniß, bag eine gute Laubes. vermeffung in nationalöfonomischer Beziehung von Bedeutung ift, und bag es im Intereffe bes Staates liegt , fein gefamtes Bermeffungemefen fo einzurichten, baf mit ben für bagfelbe aufgewenbeten Mitteln thunlichft vielen Beburfniffen Rechnung getragen wirb. Dies führte in Breugen, wie wir gesehen haben, gur Schaffung bes Centralbireftoriums ber Bermeffungen, welches feinerseits im Jahre 1879 eine Rommiffion berief aus Bertretern aller Staatsbehörben, bie Bermeffungen auszuführen haben, gur Berathung einer Reorganisation bes gefamten Civilvermeffungsmefens.

Diese Kommission, welche aus zehn Bertretern der Geodässe wie Sterwaltungssaches bestand, sprach sich daßin aus, daß micht mit voller, erreichdarer Schärfe ausgeführte Bermessungs arbeiten gleichsbebattend seien mit einer nutslosen Bergendung

öffentlicher Mittel, und ftellte gugleich bie Methoben feft, nach welchen exatte Bermefjungen ausgeführt werben muffen. Beneralinfpettor bes preußischen Ratafters, Bauß, erließ bann 1881 bie Inftruftionen VIII. und IX. für bie Rataftervermeffungen in Breufen, welche ingwischen auch für bie von anderen ftaatlichen Bermaltungen, namentlich ben Generaltommiffionen ausguführenden Bermeffungsarbeiten als maggebend erffart worden find. In biefen Bermeffungsanweifungen ift ben Fortichritten ber Geobafie gebührend Rechnung getragen worben, fomohl in wiffenschaftlicher wie in technischer Sinficht. In erfter Linie ift hierher zu rechnen ber Unichluß jeber großeren Bermeffung an bie Lanbestriangulation, Erfat ber graphischen Dethoben burch numerische Resultate, nach welchen Blane und Rarten in jeben Dafitabe angefertigt merben tonnen, rationelle Rebler. vertheilung auf wiffenichaftlicher Grundlage und ftrenge Routrolle aller ausgeführten Arbeiten in ber Art, bag feine Deffung, welche nicht hinreichend geprüft und richtig befunden worben ift, als Grundlage weiterer Arbeiten bemutt werben barf. Bu gleicher Beit murbe aber auch für eine entsprechenbe Musbilbung ber Geometer Sorge getragen. Satten bie Borfdriften vom 21. Marg 1871 über bie Brufung ber öffentlich anguftellenben Feldmeffer in Preugen eine wefentlich beffere Borbilbung gur Bedingung für ihre Bestallung gemacht, bem Geometer aber noch ganglich felbit überlaffen, wo er fich bie wiffenichaftlichen Renntniffe in feinem Rache erwerben wollte, mahrend in Gubbeutschland bie Geometer bereits an ben technischen Lehranftalten ihre Ausbildnug erhielten, fo murbe burch bie Borfchriften vom 4. Ceptember 1882 über bie Brufung ber öffentlich auguftellenden Laubmeffer in Breufen ber Befuch eines ber inzwifden an ber landwirthichaftlichen Atabemie in Boppelsborf und ber landwirthichaftlichen Sochichnle in Berlin errichteten Rurfe für Landmeffer und Antturtedmifer, refp. ber technifden (774)

Hodischten vorgeschieben, durch welche Maßregel für eine auf wissenschaftlicher Grundlage berußende Ausbildung der Laub messer, eine Bestrebungen es de beutschen Geometervereins, Sorge getragen ist. Wenn man bedenkt, daß vor noch nicht gar langer Zeit der Geometer, welcher eine trigonometrische Berechnung auszussühren verstand, unter seinen Kollegen als Geschrere galt, wird man den Fortschritt, durch welchen das preußische Civilvermessungswesen au die Spise diese Bermessungszweiges in allen Kulturskaaten trat, richtiger zu würdigen versteben, zugleich mit dem Einstusse den solche Währegeln auf Hoden des Vermessungstehnlich geden missen.

Satte bas gefamte Bermeffungemefen an ben technischen Sochichulen mancherlei Forberung erfahren, fo liegt es boch in ber Ratur ber Cache, baf feine Bflege an biefen Unftalten in erfter Linie ben Bermeffungen fur technische Rwede felbft gu gute fam. Unter ben praftifch geometrifchen Arbeiten für tednifche Bauansführungen find bie umfangreichsten biejenigen für die Gifenbahnen. Der Borgang babei ift im allgemeinen folgenber. Radibem bie leitenben Grunbfate, wie 3med ber Bahnlinie, Sauptorte, welche biefelbe berühren foll, u. f. w. aufgestellt worben fint, wird bie Linie in eine Ueberfichtefarte eingetragen und gunachft bas Langenprofil berfelben ermittelt, um in Erfahrung gu bringen, welche Sohe bie Bahn erfteigen muß, ob bies mit ben gulaffigen Steigungen erreichbar ericheint ober ob besondere Gutwickelungen hierzu erforberlich find, ob größere Ginichnitte, Tunnels, Damme, Bruden 2c. nothwendig werben und bergleichen. Go lange bie Linie einem bestimmten Thallaufe folgt, liegt bie Beantwortung biefer Fragen naturgemäß einfacher, als wenn Baffericheiben gu überichreiten find, und um in letterem Falle bas Richtige gu treffen, werben oft fehr umfaffenbe vergleichenbe Stubien erforberlich. Es werben bann verschiebene Linien in Die Blane eingezeichnet, Roftenanichlage für alle aufgeftellt und untereinander verglichen, um Die bauwurdiafte Linie zu ermitteln. Sat man fich unter ben verichiebenen Doglichkeiten für eine ber Brojette entichieben, fo wird bies nun eingehender ftubirt, biergu in ber Ratur bie Linie abgeftedt, wie fie in bie Blane eingetragen mar, genau gemeffen, nivellirt und bas Terrain gn beiben Geiten berfelben fo weit aufgenommen, wie es fur bie Detailstudien erforberlich ericheint. Bahrend gn ben generellen Borarbeiten meift bie toppgraphischen Rarten bes Generalftabes im Dafiftabe 1 : 25000 bis 1 : 100000 benutt, fobann Ueberfichtstarten bes Rataftere im Dagitabe 1 : 10000 ergangt burch Sobenauf. nahmen verwandt werben tonnen, erfordern bie fpeziellen Studien Plane in größerem Magitabe, 1: 2500 bis 1: 500, um genau benrtheilen gu fonnen, welchen Umfang bie nothigen Erb. und Felsarbeiten erhalten, welche Bruden und fonftigen Bauten auszuführen find, wie groß bie von ben betreffenden Befigern ju erwerbenbe Grundflache ift 2c.; und um einen guverläffigen Unhalt zu gewinnen, bas nach ben Blanen ausgearbeitete, gefamte Bauprojett bann auch in ber Ratur fo ausführen gu konnen, wie es auf Grundlage ber Plane projektirt und in biese eingezeichnet worben ift.

Die verschiedenen Stadien der Linientracirung und auch bie Banausfiffrung selbst macht bie manuigfaltigiten gemetrischen Aufnahmen und Arbeiten ersorderlich "Dies wird noch deutlicher hervoortreten, wenn wir die geometrischen Borarbeiten für eine bestimmte, bereits ausgesührte Bahulinie etwas näher betrachten, zum Beispiel für die Gotthardbahn, eine der großartigsten Banausssuprungen unserer an hervorragenden technischen Zeistungen is reichen Zeit.

Der Gedanke, Dentichsand und Italien burch eine Eisenbassi über und durch die Alpen zu verbinden, nahm um die Mitte der sünfziger Jahre eine bestimmte Gestalt au, indem (776)

fich in ber Schweiz eine Gefellichaft bilbete zum Zwede von Studien und Aufnahmen für eine "Gotthardbahn".

Bis babin hatte man brei verschiebene Doglichfeiten für Die Berbindung bes Norbens mit bem Guben burch eine Alpenbahn ins Muge gefaßt: über ben Lufmanier, ben Splugen ober ben St. Gottharb, und ben vergleichenben Stubien bie ichweigerifden Generalftabstarten im Magitabe 1 : 100 000 gu Grunbe gelegt. Obengenanntes Gotthard : Romitee ließ nun gum erftenmale felbständig Aufnahmen und Plane im Magstabe 1: 10000 mit Sobenlinien von gebu gu gebn Deter Bertitalabftand für bas Studium einer Bahn über ben St. Gottharb ausführen, nach benen ber Ingenieur Betli bann bas erfte vollftanbige Projett für eine folche Bahnlinie ausgrbeitete. 3m Jahre 1871 fonftituirte fich bie Gotthardbahngefellichaft, um mit Unterftubung ber brei betheiligten Staaten Dentichland, Italien und ber Edweig ben Ban ber Bahn ausguführen. Es wurden nun unter ber Leitung bes Baurathes Germig genguere geometrische Aufnahmen gemacht, gur Bestimmung ber Mundlocher für ben wegen ber langen Baugeit querft in Angriff gu nehmenben großen Gottharbtunnel nochmals ein Ret von Dreieden über Die Berge bes Gotthard gelegt und fobaun auf beiben Seiten besfelben im Reuß. und Teffinthale weitergeführt, um einen feften Rahmen für bie gesamten Detailaufnahmen gu gewinnen. Gin genaues Divellement ber gangen Gottharbftrage entlang geftattete bie Sobenlage bes Tunneleinganges bei Gofdenen und feines Ausgangs bei Airolo gu beftimmen und fo zwei Buntte festgulegen, welche bie Bahn ju beiben Geiten bes Gottharb ersteigen muß. Da bie größte gulaffige Steigung rund auf 1:40 feftgefett worben war, bas natürliche Gefälle ber beiben Thaler aber bei weitem größer und fehr unregelmäßig ift, fo handelte es fich weiter barum, für bie beiben Bufahrtelinien jum Gotthardtunnel ben Beg fo auszumahlen, bag bie Marimalsteigung nicht überschritten und mit thunlichft geringen Kosterr ber Bahn eine möglichst große Sicherheit bes Betriebes gegen Felssturze, Lavinensturze, Rutichungen 2c. gegeben werbe.

Die Gottharbitrage wird, um die für Juhrwerke gulaffige Steigung nicht zu überichreiten, in Schlangenwindungen ben Berg hinauf. und wieder hinuntergeführt. Die Gotthardbahn erhielt jum analogen Bwede fieben fogenannte Rehrtunnels, welche im Junern ber Berge mehr ober weniger einen vollen Rreislauf beschreiben, um fo nach und nach bie nothige Bobe ju gewinnen und von ihr auf ber anbern Geite ber Alpen wieber ins Thal binabaufteigen. Es wurde zu weit führen, bier alle bie geometrifchen Arbeiten einzeln aufzuführen, welche gur Projettirung und Bauansführung ber gangen Bahnlinie erforberlich waren; wir muffen uns barauf beschränten, fie in großen Umriffen furg angubeuten. 3m Unichluffe an bie ermannten Dreieckenete und Dipellemente murben auf beiben Thalfeiten umfaffende Anfnahmen gemacht und Blane im Dag. ftabe 1:2500 mit Sobenfurven von fünf zu fünf Deter Abftanb gur Brojeftirung ber giniaften Babulinie augefertigt. nach biefen Planen von Germig ausgearbeitete Bauprojekt wurde bann von Bellmag, nachbem er an Berwigs Stelle Oberingenieur ber Gottharbbahn geworben mar, jum Detailftubium in die Natur übertragen. Es ftellte fich bierbei die Rothwendigfeit heraus, an ben fteilen Felfenwanden gunachit Gugwege in ben Fels au fprengen, um ben Ingenieuren überhaupt bie Möglichkeit zu geben, die projektirte Liuie in der Natur abftecken zu tonnen, und fur bie wirfliche Banausführung noch genauere und betaillirtere Aufnahmen gu machen. Diefe führten ichließlich zu Blanen im Dagftabe 1:500 und zu bem Sellwagichen Projette, welches im mefentlichen ber Bauausführung gu Grunde gelegt worden ift. Nimmt man gu biefen fur bie technische Tracirung ber Bahnlinie nothwendigen geometrifchen Arbeiten noch (778)

die jur Erwerbung bes von ber Babn burchichnittenen Grund und Bodens nothwendigen Aufnahmen. Blane und Berech. nungen, fowie die bei ber Baugusführung nothwendigen Abftedungearbeiten, fo ift leicht zu verfteben, bag es faum einen Zweig bes gesamten Bermeffungewefens für technische 3mede giebt, welcher bier nicht berührt worben mare. Wenn nun auch nur wenige Bahnen berartige Schwierigfeiten bieten, wie bie Gottharbbahn, fo ift boch andererfeits unmittel. bar anichautich, daß eine genque und umfichtige Ausführung aller geometrifden Arbeiten fur eine gute Tracirung und Bauausführung ftets von großer Bebeutung ift, und es braugt fich hier unwillfürlich ber Bebante auf, wie erfolgreich eine einbeitliche Leitung auch bes gefamten technischen Bermeifungsmefens im Staate, und eine analog ber Inftruftion fur bas Ratafter und bie General. tommiffionen auf miffenichaftlicher Grundlage aus. gearbeitete Bermeffungsanmeifung für ben bei uns nunmehr faft ausichlieflich in ben Sanben bes Staates befindlichen Bahnban merben fonnte.

Romut es bei dem Aufrachmen für den Erunderwerb voreihntich darauf an, den Flächeninhalt der einzelnen in Frage
fommenden Grundflüde mit aller Schärfe zu ermitteln, so ist
zum Traciren in technischer Beziehung in erster Linie eine umjosliende Hohenaufnahme von Wichtigkeit. In dieser Hinsighen
werden in neuerer Zeit derei werschiedene Aufrachmenschelden von
immer größerer Bedeutung, das ist die Höhenmessung mit
Ameroidbarometern, welche mit Zugrundetegung der Horizontale
minachme des Katastees ze. umsangreiche Schichtenpläne in
fürzester Zeit aufzunehmen und auszussühren gestatten, das
Tachymetriren oder Schuellmessen, dei welchem von einer Station
aus die wichtigsten im Umtreise besindlichen Terrainpuntste durch
Michana, Entserunn und Hobsenunterschied gegen die Station

icibit seftgelegt werden, und die Photogrammetrie, welche es möglich macht, aus photographischen Aufundmen genaue Plane auch von solchen Gegenden herzustellen, die wie 3. B. die Helspartien der Alten ganz unzugänglich sind und in welche daher erst Fußwege hineingesprengt werden müssen, um nach den älteren Bermessungsmethoden überhaupt eine Aufuahme zu ermöglichen. Preußen ist der flaupt eine kuftachme zu ermöglichen. Preußen ist der flet und seither einzige Staat, welcher ein eigenes photogrammetrisches Institut in Berlin zur Aussuchme von Baubentmäleru gegründet hat.

Die Grundlage aller Sobenaufnahmen bat ein einheitlich burchgeführtes Bragifionenivellement gu bilben, und bier muffen wir einer Ginrichtung gebenten, welche in biefer Sinficht für bas Bermeffungswefen in Breugen und gang Deutschland von weittragenbfter Bebeutung ift, ber Errichtung eines Normalhöhenpunttes in Berlin durch die trigonometrijche Abtheilung ber Landesaufnahme, welcher am 22. Marg 1879, am Geburts. tage Raifer Bilbelm I., ber allgemeinen Benutung für topographische und technische Zwede übergeben murbe. Richt allein waren in Breugen vordem mehrere Rullpuntte für bie Sobengahlung im Gebrauch, von benen bie einen an ber Rord, bie anbern an ber Oftfee lagen, ju ben Spegialvermeffungen wurden außerbem eine folche Angahl von Glug. und Ctabtpegeln benutt, baß es an Sobenberechnungen bei Aufnahmen für technische Brojette fo viel Rullpuntte wie Gifenbahngefellichaften gab und biefe Mannigfaltigfeit beim Unichluffe verschiebener Bahnlinien gn ben unangenehmften Differengen führte. Um biefem lebelftande abauhelfen, wurde vom Chef ber prengifchen Landesauf. nahme bem Centralbireftorium ber Bermeffungen ber Antrag vorgelegt, ale Musgangspunkt aller Sobengablungen in Breuken einen festen Rullpunkt zu schaffen, welcher Antrag nach reiflicher Erwägung aller in Betracht tommenden Fragen vollen Beifall und entsprechende Genchnigung erhielt. Da es noch gang unausführbar ericheint, eine mittlere Sobe ber offenen Deere gu beftimmen, Die verschiebenen Meere and nicht gleiche Sobe haben, es bei Geftfetung eines gemeinsamen Rullpunttes aber pornehmlich barauf antommt, Die unveränderliche Lage besielben thunlichft an fichern, fo wurde beftimmt, benfelben an einem festfundirten Beobachtungspfeiler ber Sternwarte in Berlin fo angubringen, bag er volltommen geschütt boch einer Benutung jederzeit zuganglich fei. Er erhielt bie Bezeichnung "Normalhöhenpuntt für bas Ronigreich Breugen", und liegt im Anschluffe an ben in Deutschland am meiften benutten Amfterbamer Begel 37 Meter über Normal-Rull, N. N., b. f. ber nach bem bortigen Begel bestimmten mittleren Meereshohe. Diefer Normalnullpuntt bilbet nunmehr ben Musgangepuntt für alle ftaatlichen Sobenangaben nicht nur in Preugen, fonbern auch im übrigen Deutschland, ben Rullpuntt fur alle Boben ber einheitlichen Rarte bes Deutschen Reiches, für alle Gifenbahnlinien und famtliche im ftaatlichen Jutereffe ausgeführten Rivellements, in welche burch feine Grundung mit einem Schlage bie erlofende Einheit gebracht ift.

Das Bilb, welches wir in großen Zügen von der Entwicklung und den Fortigfritten bes Vermeijungswesens in Deutschland, namentlich in Preußen, mährend der letten Jahrzehnte entworfen haben, zeigt, wohin wir blicken, auf dem gejamten Gebiete der höheren und niederen Geodässe salt ausnahmslos das Bestreben, getrenute Kräfte zu vereinigen zu gemeinfamer Arbeit und entsprechend höheren Zielen, ein Abbild des Kämpfens und Ringens des ganzen bentschen Boltes nach nationaler Einigung.

General Baeper wird Anfang der fechstiger Jahre der Begründer der mittefeuropäischen Eradmessignag, welche sich zuinternationalen Erdmessignag erweitert, deren Gentracourbas geodätische Institut in Bertin sit; zu gleicher Zeit tritt eine

Ronfereng aus Bertretern fantlicher preugischen Minifterien gufammen, um über eine Reorganifation bes Dilitar. und Cvilvermeffungewefens Berathungen gu pflegen, welche gunachft gur Ginrichtung bes Bureaus ber Lanbestriangulation führen, weiter aber bie Grundung bes Centralbireftoriums ber Bermeffungen in Breugen gur Folge haben. Diefes reorganifirt famtliche ftaatliche Bermefjungseinrichtungen, bilbet bie Landesaufnahme, welche in ben borguglichen Arbeiten ihrer trigonometrifchen Ab. theilung bie gemeinfame Grundlage ichafft fur alle Dilitarund Civilvermeffnugen, und giebt ben letteren einheitliche Bermeffungsanweifungen, wie folche in gleicher Bollfommenheit noch fein anderer Staat befigt. Die Laubesaufnahme grundet ben gemeinsamen Horizont für alle im Deutschen Reiche ausguführenden Sobenaufnahmen, überfpannt bas gange Land mit einem Nete genan einnivellirter Bunfte und macht fo ben gemeinfamen Borigont allen anderen Sohenbestimmungen angänglich. Der greife Raifer felbit giebt ber Charlottenburger technischen Sochichule in eigener Berfon, begleitet von feinem Sohne und feinem Entel, noch furg bor feinem Enbe bie fonigliche Weihe.

Fürwahr, die Fortichritte und Errungenschaften auf dem Gebiete des gesamten Bermessungswesens in Preußen während der letzten brei Decennien sind groß, und würdig ein Blatt zu bilden im Lordeerfranze ihres hohen Beschützers, des Einigers umd Förderers des gesamten bentschen Baterlandes, des Kaijers und Königs Bullesm I.

~~~~

Trud ber Berlagsanftalt und Truderei M.B. (oormale 3. F. Richter) in Samburg

## Die

## Entftehung der römischen Kunftdichtung.

Von

Eucian Mueller in St. Betersburg.

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals J. F. Richter). 1889.



Man vileat gewöhnlich bie Begabung und Bedeutung ber beiben Bolfer bes flaffifchen Alterthums fo gu icheiben, baß man bie Romer bas gu Bolitit, Kriegefunft und Rechtspflege, bie Griechen bas gu Litteratur, Runft und Wiffenichaft berufene und gleichsam vorbestimmte Beschlecht nennt. Go fei es jenen gelungen, ein Weltreich zu begründen und, was schwieriger, gu erhalten; biefe aber, beren Gefchichte mit ber Berftorung Rorinths burch Mummius aufhört, hatten als Bioniere ber Bilbung alle Lande, bie ber ftammverwaubten Italer Schwert erichloffen, mit bes beimifchen Biffens Born getrantt, unter bem Schute ber Legionen bie Sinterlaffenichaft ber alteften, echthelle. miden Beiten, wie bie Errungenichaften ber mehr tosmopolitischen Jahrhunderte nach Alexander bem Großen für ben gangen Beften fruchtbar gemacht, bie Saaten ausgestreut, bie weber burch ben Sieg ber driftlichen Religion noch burch bie Sturmfluth ber Bolferwanderung vertilgt werben founten, von beren Ertrag wir vielmehr bis gur Stunde gehren.

Es durfte schwer sein, zu bestreiten, daß diese Auslicht sehr viel Wahres enthält. Uebrigenst war sie sichon ben alten Römern gedäusig. Jum Beweise genügt es, zu verweisen auf die berühmten Worte Brails im sechsten Buch der Veneis (V. 847 ff.):

Andere mögen — es seit nicht neid ich's — in garten Gebilden Odem verleißen dem Erz und Leben entsoden dem Marmor, Mögen verflehen die Künste des Voorts und die Pjadoe des Himmels Jeigen mit messende siad und den Aufgang fünden der Sterne. Somminns, N. A. K. 19. 22. Doch bu. Romer, gebeufe bie Bolfer gu leufen mit Dachtipruch Dir marb foldes bestimmt), an ben Frieben bie Belt gu gewöhnen. Rieberaufdmettern ben Eron und gu iconen ben Geind, ber begmungen.

Immerhin bat biefe Unichannng ben Nachtheil, bas Berbieuft, welches fich bie Romer um Bilbung und Gefittung Enropas erworben haben, ungebührlich gu verfleinern - eine Unbill, bie noch verftarft murbe burch bie feit hunbert Jahren iehr bebeutend erweiterte und vertiefte Beichaftigung mit griechischer Runft und Litteratur und bie fo gemehrte Bewunderung bes griechischen Genius.

Bir wollen hier von bem Berhaltniß gwischen Romern und Griechen im Gebiete ber Biffenschaft und Annft abfeben und nur bie litterarifchen Bestrebnugen beiber Bolfer berühren. Denn in ber Litteratur zeigt fich ig am reinften und vollften bas mahre Bejen jebes Bolfes.

Dhne Zweifel find bie Griechen ben Romern an Originalität, Reichthum und Bielfeitigfeit ber Brobuftion weit überlegen. Ihre Proja und jumal ihre Poeffe fteht eben gerabe fo einzig in ber Beichichte bes Menichengeschlechtes ba, als ber Aufbau bes romifchen Staates. - Ebenfo ift befaunt, bag bie romifche Litteratur, foweit fie für bie Bilbung und Gefittung bes Menfchengeichlechts in Betracht fommt, burchans auf Nachahmung ber griechischen gegrundet ift, daß ohne biefe jeue, wie fie vorliegt, nicht beutbar icheint.

Dies andert aber nichts an ber Thatfache, bag fur bas Berftanbniß ber geiftigen Entwickelung Europas, welches mit Ausnahme bes größeren Theiles ber Clavenwelt im Mittelalter, theilweife felbft in ber Dengeit, alles hobere und feinere Biffen vermittelft ber lateinischen Sprache empfing, bas Stubium ber romischen Litteratur, ber flaffifden fowohl als ber driftlichen, viel gewichtiger und eriprienlicher ift als bas ber griechischen. Denn bas gesamte Beiftesleben bes romanischen, germanifchen, theil-(784)

weise auch des stavischen Europas seit dem Sturz des Römerreichs zeigt so viese Beziehungen auf die Litteratur Roms, selbs won Ueberschungen und dierten Rachashunungen abgesehen, daß wir noch jeht bewaht und undewußt von ihr eutschuen. Uniere äftheischen und humanistischen Anschauungen ebenso sehr als unsere juristischen, theologischen und phitosophischen sind durchtränft mit altrömischen.

Freilich beruft bies zum großen Theil auf der Entwidelung, welche die Geschiede unseres Erdheils durch Gründung und gerfall des römischen Staates genommen haben; ebenjo wirtte mächtig dazu der Emfluß der römisch fathosischen kirche, endlich der Umstand, daß überhaupt die römisch Eitteratur, die auf Subjektivität, Sentimentalität und Rhetorit gegründet ist, unserer Natur näher sieht als die griechische, in die voir uns erst all-mäcklich finiendenten mülfen.

Allein einen guten Antheil an jener Hochschung und jener Bedeutung hat auch der Werth des römischen Schriftenthums, den freilich das Wittelatter und die ersten Jahrhunderte der Reugeit überschäften, aber die seit hundert Jahren zu Guniften des Griechtschichen eingetretene Realtion vergeblich abzulengnen ober auf ein Minimum gurückguführen versucht hat.

Dieser Werth beruht nicht bloß in ber, troh aller Nachahmung der Griechen, echt römischen Aunit der Sprache und Metrik, sonderen vor allem in der Weifertschaft, mit der die bedeutendlien Schriftseller griechisches Wesen mit römischem zu verschmelzen wusten, und so Denkmäler ichnien, die durch die Machtsellung des römischen Volkes von Anfang an bestimmt waren, eine Weltlitteratur zu bilden. Zugleich entiprechend der Entwickelung ihrer Geschichte und der Nothwendigkeit, Verständnis und Entgegensommen zu zeigen für die so verschiedenen Bedrinfisse der untwickelten Stämme, die das mittelsabische Meer unnvohnten, entwicktelten Stämme, die das mittelsabische Meer unnvohnten,

mußten fie bie von den Griechen übertommenen humaniftischen Ibeen nicht blog mabren und pflegen, fonbern auch mehren und meiter entwickeln.

Co wurden bie Romer, freilich ftets in Nachahmung ber griechischen Borbilber, Die Lehrmeifter bes gangen Beftens, beffen Bevolferung balb ihren Ehrgeig barin fette, Die eigene Nationalität zu Bunften ber romifden aufzugeben, und, wenigftens was bas Recht betrifft, auch bes Oftens, mochte biefer fonft im Bollgefühl feiner alteren Ruftur fich ber latinifchen Gigenart gegenüber fprobe verhalten.

Nach bem Untergang aber bes weströmischen Raiserthums gehrten bie Barbaren, welche feine Erbichaft angetreten hatten, von ben geiftigen Schaben Rome, ebenfo bie germanifchen, ftanbinavifchen und flavifchen Bolfer, welche bie von ben Ueberwindern bes Beftreichs verlaffenen Gegenden bes mittleren und nörblichen Europas einnahmen und theils früher, theils fpater burch römische Briefter bas Chriftenthum empfingen.

Much bie Bieberherftellung ber Runfte und Biffenichaften im fünfzehnten Jahrhundert beruht gunachft auf ber Rudtehr ju ben geiftigen Schaben bes alten Roms; erft banach und baburch warb es möglich, auch bie Sinterlaffenschaft ber Griechen wieber für Europa fruchtbar zu machen. Denn es tann nicht eindringlich genug barauf hingewiesen werben, bag bie romifche Litteratur uns bis gur Stunde bie Erfenntnig und bas Berftanbnig ber griechischen vermittelt, gu welcher wir ohne jene tein rechtes Berhaltniß haben murben.

Danach muß es befremben, bag felbft hervorragenbe Belehrte bie Romer als halbe Barbaren binftellen, Die nur gang außerlich, burch bie Nothwendigfeit gezwungen, weil eben ein weltbeherrichenbes Bolt nicht gang einer eigenen Litteratur entrathen fonnte, in Nachahmung frember Dufter erft bie Boefie, bann bie Profa als Treibhauspflangen fultivirt (786)

hätten. Ware dies der Fall, wie hätten die geistigen Nachwirtungen Boms so gewaltige, sast unbegrenzte sein tönnen, als Noms Wacht dahingelunken war? Bon barbarischen Böstern gegründete Bestreiche sassen — dies zeigt das Beispiel der Wongolen und Tataren — beim Sturz keine Spuren als Trümmerhausen.

Wir hoffen, biefe ungunstige Meimung au gerftören, indem wir die Aufänge der römischen Aunstäckung, d. h. die bewußte und bonfequente Rochafmung griechtigher Ergiguale vom Tafte 240 vor Christus die zum Jahre 100 dem Lefer vorführen. Bielleicht gelungt es uns sogar au zeigen, daß die Römer in ihren litterarischen Bestrebungen nicht minder bewunderungswürdig waren als in ihrer Politik und Kriegskunst.

Bunachst freilich muß ber Schein ftart gegen unsere Behauptung sprechen.

Bir wollen babei nur flüchtig gebenten ber Unnahme, bag ben Romern por bem oben angegebenen Beitpuntt überhaupt alle Boefie fremd gewesen fei, wie ja ichon ber Umftand zeige, bag bie Bezeichnung bes Dichters ("poeta") aus bem Griechischen genommen. Jenes wird wiberlegt burch die Thatfache, bag bei ben Römern, wie bei jedem Kulturpolfe, epifche, fprifche und bramatifche Boefie, religioien wie weltlichen Anbalts, lange por bem Enbe bes erften punischen Krieges bestanden fat. Das Begentheil bamit beweifen zu wollen, baf fie feit Gutftebung ber Runftbichtung im gemeinen Leben bas griechische Wort "poeta" aunahmen (früher brauchte man "vates", wohl auch "cantor", um bie Berfaffer erufter Dichtungen gu bezeichnen, fur bie beiterer vielleicht "spatiator" und "fescenninus"), ware ebenfo vertehrt, als wenn man ben Dentichen alle urfprüngliche Poefie abiprechen wollte, weil feit Ginführung ber romifch.chriftlichen Rultur Das lateinifche, noch bagu wenig geeignete Bort "dictare" ("biftiren") ben einheimischen Ausbrud' für "bichten" völlig verbrängt bat.

Viel gewichtiger tönnte ein Umstand scheinen, der allerbings kannt seinesgleichen bei anderen Kulturvölkern hat. Es sind näutlich innerhalb der ersten 150 Jahre seit Begründung der röntischen Kunstdickung die Dichter, mit wenigen Aussachmen, Richtrömer gewesen, theils Italer, nicht latinischen Stanmes, theils Griechen aus Italien, theils gar "Barbaren", wie der Gallier Cācilius Statius, der Karthager Terentius. Dadurch standen is, als Richtbürger, außerhalb des römischen Staates

Man fann jum Vergleich mit diesen seltsamen Justanden nicht heranziehen, daß oft bei wilben Völkern fremde Missionand betreich Uebersehung der Bibel und anderweit zuerst eine Schriftentfum begrindet haben. Denn die Nömer jener Zeit waren teine Barbaren. Im Abel, der den Staat lentte, selbst im Mittelstande waren viele recht gebildete, mit dem geistigen Leben Griechenlands wohl vertraute Männer; die Annst der des Lesens und Schreibens war auch in den unteren Schichten der Bewolfterung sehr weit verbreitet.

Co find benn bis gur Beit Gullas, abgefehen vom alten Cato, ber für feinen Sohn ein moralifches Lehrbuch in bem altrömischen saturnischen Dage verfaßte, als geborene römische ober boch latinische Dichter hauptfächlich nur zu nennen bie Autoren ber "comoedia togata" und ber Satirifer Queilius, ber fogar jum Ritterftand Roms gablte und beffen Bruder Senator war. Natürlich gab es auch noch andere, beren Babt aber erft feit ben Beiten ber Gracchen betrachtlicher warb. Allein ihre Arbeiten waren offenbar nicht eruft und erheblich genug, um im Gebachtniß ber nachwelt zu haften, theilweise fuchten fie wohl auch die Anonymitat ober ichriftstellerten unter frembem Namen. Es ift mahricheinlich, bag unter ben berrenlofen Komöbien bes fechsten Jahrhunberts ber Stadt, Die fpater bem Plantus zugeschrieben wurden, fich manche Arbeiten römischer Ariftofraten fanben, bie fich ihrer mufifchen Thatigfeit mahrend (788)

jener furchtbar ernsten Zeiten schämten. Auch war es ein weitverbreitetes Gerücht, daß römische Sole dem Terenz bei Absassing seiner Lustspiele geholsen hätten.

Anders war es freilich in der Prosa. Die altesten Hiterier und Redner Roms bis jum Beginn der Bürgerfriege waren samtlich Römer, und dazu meist hochgeitellte Männer. Allein ihre Werfe waren vielmehr sachlich bedutten, als durch Kunft der Darstellung. Diese entwidelte sich erst seit Sullas Zeiten infolge der Verfeinerung des Geschmaack, welche danf der stets sortgeschrieben Runstpoesie dei den Römern sich einstellte.

Woher tam es nun, daß ein hochbegabtes Bolt, beffen mächtiges Einwirten auf die Gefdide der Wett wir noch heute verspieren, in der Zeit feiner reiften politifchen Entwidelung und Blitthe sich so wenig mit Pflege der Poefie befahre, diese viellnehr nach Ursprung und Stellung verachteten Ansländern überließ?

Man hat viele Gründe bafür hervorgesucht. Sicher ift allerdings, baß ber italische Stamm überhaupt für mussische Knüste weniger geneigt und begadt war als ber griechtiche; zu ben unempfänglichen jedoch und stumpfen gehörte er niemals. Jür die Poeffe bezeugt dies der Cifer, ja die Begeisterung, mit der man seit dem Ende des ersten punischen Krieges die Werte der Griechen erst vermittelst der sateinigen Wearbeitungen fremd- ländischer Bichter genoß, jpäter selcht nachbisbere, die hohe, troh aller Nachgammus jo eigenartige Knust der grode und Merrik, in der die Romer ihre Vorbibler viessach ihrertrassen.

Man kann auch nicht ben, wie nulengbar, vorwiegenb praktischen Sharakter bes römischen Bokkes zur Erklärung beranziehen. Er würbe jene Bernachtässigung der Poesie nur erklären, wenn biese, wie die schlechtesen Vonwane der Gegenwart, bloß weichlicher Ergöhung ober klüchtigem Sinnentiget diente. Daß sie aber neben bem Bergnügen auch sehr bebeutenben Ruben für die intelleftuelle und sittliche Bildung des Menschen gewährt, konnte den Römern so wenig unbekannt sein als den Griechen.

Die in Nebe stehende Thatsache erscheint viellmehr unbegreislich, wenn wir nicht die in ihrer Art einzige Geschichte Koms von Gründung des Freistaates die zur Zerktörung Karthagos genan ins Auge fassen.

Das fonigliche Rom batte - bas taun nicht bezweifelt werben - unter ben brei letten Berrichern ben bochften Grab von Macht und Bracht - beibes naturlich ben Beitverhaltniffen entsprechend - erlangt. Rach Bertreibung ber Tarquinier aber brachen die ichwerften Beschide über die Stadt berein. Treue ber Latiner mantte. Gie riffen fich los, und man mußte aufrieben fein, ftatt ber früheren Unterthaniafeit ihre Bunbes. genoffenichaft zu erlangen. Dit ben benachbarten Meguern, Bolsfern und Etrusfern murben blutige, felten aufhörenbe, bisweilen Bernichtung brobenbe Rriege geführt. In ben fparlich bemeffenen Friedenszeiten aber ließ ber nie rubenbe Bwift gwischen Patrigiern und Plebejern, wie er balb nach Bertreibung ber Ronige begann, fein Befühl ber Behaglichfeit auftommen, ohne welches die Poefie fich nicht gebeihlich entwideln tann, mag auch bie entwidelte, wie Athen und Floreng lehrt, felbit in fturmischen Beiten weiter banern.

Alls seit der Mitte des vierten Jahrhunderts v. Chr. der Ständehader allmästich verstummte, begannen die Kämpfe mit den Samnitern und anderen Bolfern Jalsiens, die unter steten Müsen und großen Gefahren zuleht zur Unterwertung der hafbinsel sinderen. Aur wenige Jahre nach des Phyrrhus Besiegung entbrannten die Kriege mit Karthgag, von dennen der erste durch seine Dauer, der zweite durch seine Dauer, der zweite durch seine Bechefsälle satt beispiellos in der Geschichte dasselbe. Daran schoffliche sich der

Unternehmungen gegen Macebonien und Sprien, Die wohl unbegründeten, aber boch febr lebhaften Befürchtungen binfichtlich eines britten Ringens mit bem unperwüftlichen Rarthago. Erft ale biefes gerftort mar (146), begannen bie Romer ihrer Beltherrichaft froh zu werben, obwohl es auch an gefährlichen Rriegen nicht mangelte und nur funfgehn Jahre fpater bie feit zwei Jahrhunderten eingeschlafenen inneren Streitigfeiten wieber begannen, Die nach hundert Jahren jum Ende ber romifchen Freiheit führten.

Unter folden beifviellofen Daben und Nothen, wie fie in ahnlicher Starte und Dauer bie Geschichte feines anberen Bolfes aufweist, verschwand ber ursprüngliche Frohsinn ber Römer, ber fich flüchtete in bie wenigen Tefte, bie bas Privatleben ober ber Staat boten, 3. B. bei Sochzeiten, mahrend ber Ernte und Beinlefe, bei Triumphen, an gewiffen Feiertagen, und bamit verfümmerte bie Reigung gur Dufe. An beren Stelle trat bie "gravitas", ichwerer, auch ichwerfälliger Ernft; ichon von früh auf murbe bie Jugend gewöhnt, bie gewaltigen Anfgaben, bie jebes Romers im Rampf ums Dafein harrten, nicht blog gu erproben und gu bemeiftern, fonbern auch ihre Schwere in Diene und haltung gur Schau gu tragen. Die Sprache marb rauh und ungefüg, ihre Enbungen verdumpften. Die Boefie führte wohl ein bescheibenes Leben weiter, weil fie fich eben aus ber Denichenbruft nicht verlöschen läßt, aber man trieb fie, abgefeben von gewerbemäßigen Bahrfagern, Bantelfangern u. bgl., nur verftedt und verftohlen. Die Beichaftigung mit ihr nannte man "ivielen" ("ludere") ober "Boffen treiben" ("nugari"). Roch ju Catos Jugendzeit (ums Jahr 220) hießen Die, welche für bie eben begrundete Runftichnle Intereffe zeigten, Berumtreiber ("grassatores").

Bie geichah es alfo, bag bie Angehörigen von ben Romern befiegter, migachteter Stamme, in geringgeschatter gefellichaft.

licher Stellung sich baran machten, eine poetische Litteratur Roms zu begründen, beren fünstige Großartigseit sie allerbings nicht voraussessen tonnten, ebenso wie ihren Einsuus auf die Bildung Europas, die aber boch von Ansang an barauf berechnet war, bas geistige Leben der Rönner in neue Bahnen zu seiten?

Ohne Zweifel ift hierbei im Betracht zu zieben, daß feit in gangen Lande vertreitete, da ihre Süchtigkeit zum materiellen Fortsommen für jeden Bewohner leicht ersichtlich war, daß ferner Rom als Hamptschot bes Landen, die anweiten eine Bebeutung und Mitteln stets zunahm, sir Fremblinge eine mächtige, immer wachene Angliehung hoben mußte.

Gleichwohl würden biese Umstände nicht genügt haben, um Richtromer zu bem zwiesachen Riesenwert einer Begründung der römischen Litteratur nud Neugestaltung der lateinischen Sprache zu veranlassen, wenn nicht zwei andere Momente den Ausschlag gegeben hätten.

Zunächst wirte auf sie ber gewaltige Einbruch des Staates und Staatsgedantens, wie er sich in dem damaligen römischen Bost verkörperte. — Ein Bolf, welches — sonst im Alterthum unerhört — nicht durch schnellertige Bürgertriege und Kevolutionen, sondern durch saft zweihundertjähriges, gesehliches, friediertiges, sehr selten von Gewaltstätigfeit entstelltes Ringen Gleichberechtigung der Stäude herbeigeführt, Rom aus einer starten Artisotratie zu gemäßigter Demotratie übergeleitet, so im Innerholf zweier Wenschen und Eintracht geschaften, dann innerholf zweier Wenschen ein wie die eine feinen den jene in den streichen wie Wardsren imponiten, von denem jene in den streinstigen Parteizänten ihrer deimath ausgewachsen woren, diese überhaupt zu Daufe meist teine seite Schnung gesehn hatten.

So fam es, daß Fremblinge bazu begeistert wurden, ihre

geiftige Kraft zur Berfügung eines solchen, einzig bastehenben und stets anwachsenben Staatsweiens zu stellen. Man weiß, wie die Macht des römischen Staatsgedantens in der Kaiserzeit, je mehr die Provingen den Römern rechtlich gleichgestellt wurden, immer mehr zunahm und zuleht alle Böller des römischen Reiches umspannte, auch solche, die am trohigsten ihre Elbssündsselt verspeibigt hatten oder am stolzesten auf ihre ältere Kultur gepocht hatten. Diese Macht übersebt ielbst das ermische Reich.

Aubessen wirde auch jene, so zu sogen, magliche Gemalt, welche Rom ichon um die Mitte des britten Jahrhuberts vor Christus auf die Fremblinge ausübte, nicht shinreichen, die Kühnbeit eines Unternehmens zu erklären, das ebenjo schwierig als mit Richtschaft auf die Art, wie man in Rom sich bisher gegen mit flicklich auf die Art, wie man in Rom sich bisher gegen mit flicklich auf die Art, wie man in Rom sich bisher gegen mit flicklich auf die Art, wie man in Rom sich bisher gegen willich ber seit dem Kriege mit Pyrrhus mächtig gesteigerte Bildungsbrang des römischen Bostes der neuen Kunstschaft wird gesteinen ware, die Hossprang auf Anextennung und Erfolg besteht hätte.

Diese Rechnung ichtug nicht sehl. Durch alle Stürme bes sechsten Jahrhunderts der Stadt, selöst durch die Hochfults des weiten punischen Krieges, die mehr als einmal Nom wegguschwemmen brobte, blieb in stetem Wachsen das Anteresse des Publitums für die neu gegründete römische Bühne. Inmitten der größten politischen und militärischen Anspannungen und Aufregungen versagte den Aufganeren nicht die Freudsgleit, den ins Latein übertragenen Meisterverfen des attischen Theaters mit Liebe und Andoch zu saufichen.

Bir werfen jeht, ehe wir unfere Anfgabe weiter verfolgen, einen furgen Blid auf bie Buftanbe ber römischen Poesse in früheren Jahrhunderten.

Epifch waren bie Lieber gum Lobe ber Borfahren, wie fie

(793)

bei Belagen von ben Baften ober beren Gohnen gejungen murben. Borte gleich biefer Brauch lange vor Cato auf, fo barf man boch bei ben fo rubmbegierigen Romern abnliche Dichtungen auch fur bie fpatere Reit annehmen. - Epifch maren auch wohl manche religiofe Gefange. - Bur Lyrit im heutigen Sinne gehörten bie Trint. Liebes. Sochzeite., Scherz. und Schimpf., enblich Bauberlieber, wie folche feit alteften Beiten beftanben. Gerabe bie lestgenannten brei Gattungen waren, entsprechenb bem italienifchen Charafter, febr beliebt. - Die Aufange bes Dramas eublich liegen in ben Satiren, Fescenninen und Atellanen. - Die Satiren, mochten fie auch ihrem Ramen gemäß (bas Bort ftammt von "satur" = "reichhaltig", "vollgepropft") fehr verichiebenartigen Zweden bienen, ober leicht von einem Thema jum anderen übergeben, icheinen boch hauptfachlich ernften Inhalts gewesen zu fein, wahrend bas tomifche, refp. burleste und chnifche Element reprajentiren bie Fescenninen (mas biefes Wort eigentlich bebeutet, ift unbefannt) und bie Atellanen (gebeißen nad) ber campanifchen Stadt Atella, aber feit altefter Beit in Latium gebrauchlich, nicht von ben Campanern entlehnt).

Entsprechend dem lanen und wenig kunstmäßigen Betriebe ber Poesse war es, daß bis auf Livius Audronicus nur ein Bersauß sicher nachweisbar ist, nämlich das saturnische, bestiehend aus einem vierfüßigen, der letzen Arfis ermangelnden Jambus und einem breifüßigen Trochäus, die in der Regel durch Cäiux, asso Wortende, geschieden waren:

Den liftenreichen Selben || nenne mir, Camene!

Denn wie im Griechischen ber Dathylus und Anapäft, iberwiegt im Latein Trochaus und Jambus. Diefer mit vielen Freiheiten und Besonderheiten ausgestattete Bers wurde für die verschiebensten Dichungsarten ausgemandt. Wie überall in rohen, ursprünglichen Zeiten, war auch bei ben altesten Römern Recitation und Gesong wenig geschieben. – Begleitet wurden bie verschiebenen Dichtungsarten von der Köbe, welche lange bas einzige muffalische Infrument Latiums blieb.

Im Jahre 364 vor Christo wurden zuerst von seiten des Staates seenische Aufführungen veranstaltet. Bisher waren bei von öffentlichen Felten nur circensische Spiele in Brauch gewesen, d. h. Bagenrennen und ähnliche Produktionen. — Damals aber ließ man infolge einer Pest, um die Gottheit durch eine außergewöhnliche Leistung zu versöhnen, Künstler auß Etrurien sommen, die zur Fidde tangten. Ihr geschieftes Spiel imponirte ber römischen Jugend, so daß sie eit dieser Zeit in den Liebhabervorstellungen (gewerbmäßiges Schauspielern war den Bürgern verboten) sich größerer Anmuth nud Kunststeit der leist is

Weit wichtiger freilich war, bag feit bem britten Jahrhundert und ichon fruber, je mehr Rom mit ben reich und vielseitig entwickelten griechischen Rolonien Unteritaliens in Begiebung trat, Die Reigung für griechische Bilbung immer gahlreichere Rreife erfaßte. Bei bem erweiterten Dachtbegirt, ber vermehrten Renntnig von Lanbern und Bolfern fonnte bie alte, fast bauerifche Befchranttheit und Robeit nicht fortbefteben. Schon fanben in Rom griechische ober ben Griechen nachahmenbe Runftler lohnenden Abfat. - Bie fehr ferner Die Sprache Griechenlands, bas Binbemittel ber Gebilbeten feit Alexander, in ber beffern Befellichaft verbreitet war, zeigt ber Umftanb. bağ Cineas, bes Burrhus Gefandter, in Rom und vorher Die römischen Befandten im griechischen Tarent feines Dolmetschers bedurften. - Daß eine oberflächliche Renntniß vieler griechischen Rebensarten, Broden und Schlagwörter gur Beit bes zweiten punifchen Rrieges felbft bis in bie unterften Bolfsichichten gebrungen war, lehren bie Romobien bes Blautus.

Dhne Zweifel wohnten manche Römer, welche Staats-

angelegenheiren ober eigene Gefchöfte in die Stäbte Unteritaliens, "Großgriechenlands" führten, ben Darftellungen griechifder-Tragobien und bombien bei. Burüdgetehrt in die Beimath, mußten sie burch ihre Erzählungen ben Bunich erregen, bak auch zu Rom ähnliche Aufführungen ftattfäuben, die zugleich Bergungen und Belechung gewöhrten.

Sobald nun nach dem ersten punischen Kriege Mom sich effinitio als Herrin Italiens und des zu diesem zugeförigen Sizisiens sichten sindte, schon im Jahre 240, nach Ander 239, führte der Grieche oder Halbgrieche Andronicus aus Tarent den Kömenn griechsiche Etnide nuie heitern Inhalts in freier lebertragung vor. Seit dieser Jeitern zu den "circenssischen". Diese Reuerung sohte als batd besten zu, h, io daß selbst fichtimmsten Zeiten des zweiten punischen Krieges ihr feinen Eintrag thaten. Fortwährend mehrten sich viell wie sein bei fentlichen Anfaben der fein gebe ihr feinen Eintrag thaten. Fortwährend mehrten sich viell wie fentlichen Anfaben gene

Wie wir sachen, knüpft der Beginn der neuen Aunstichtigen teiner Weise an die altrömische Dichtung au; sediglich maßgebend war sit sie des Beispiel der gleichzeitigen griechsichen Bühne. Und diese voruehme Ablehaung heimischen Ursprungs ist der Poesse Komes sit alle Zeit geblieden. Livius oder viel-mehr Ennius gilt im römischen Publiktum als ihr Bater; Abneigung gegen die "aktwäreiche Robeit", Liede zu griechsichen Bildung wird als einziger Grund ihres Entstehens bezeichnet. Wit Stentation nannten sich die Dichter, wie die griechsichen ihren, pooetae"; das althergebrachte "vates" gerieth in Berachung bis auf die Zeit des Augustus und ward nur noch sür "Wahrlager" resp. "Bettelprophet", "Pjasse" gebraucht.

Anbronicus war als Knabe bei Erstürmung Tarents im Jahre 272 gefaugen worden, bann Stave eines vornehmen Römers, des Livins Salinator, gewesen, der ihn mit der Erziehnung seiner Söhne betraute und zum Dant später freiließ. Daher ber Name Livius. — Er, wie die meisten Runftbichter bis auf Accius, gehörte bemnach gar nicht jum Berband ber römischen Bürger.

Gleich Horaz hat die Mehrzahl berfelben bis auf Sulla "Die verwegene Armuth" veransaßt, an die Deffentlichkeit zu treten.

Ihren Unterhalt erwarben sie zunächst durch den Bertauf der von ihnen verfakten reft, dearbeiteten Dramen an diejenigen Bersonen, welche sie zur Aufführung bringen wollten. Das Honorar war verschieden, doch sir dannalige Berhältnisse nicht unbedeutend, wurde aber nur bezahlt, wenn das betreffende Stid nicht durchsie. Manche der ältesten Autoren waren zugleich Schauspieler; andere betheitigten sich am Insceniren von Neuigkeiten. Daneben nährte sich Jeder, wie er tounte. Berschiedene, wie z. B. Livius und Ennius, ertheilten Borgerückteren Unterricht in griechischer und lateinischer Grammatif und Rhetorit. Pacuvis betrieb neben der Dichtunst Waserei. Plaautns ließ sich gar, seider sehr unglücklich, auf merkantise Spekulationen ein.

Die Vornehmen Voms thaten damals noch nichts sitt die materielle Lage der Dichter, obwohl einige zu biefen, wie der ältere Scipio zussenins, Cäsar Strado zu Accius, in nahe Beziehungen traten. — Poch weniger erwärmten sich die Behörden für die neuen, dem attvätersichen Branch seindlichen Künfter, wenn man sie auch benuhte. — Abgesehun, daß zu Ehren des Livius als Dant für mehrere, in amtlichem Kustrag wersahte patriotische Hunterva auf dem Aventin angewiesen werden im Tempel der Winterva auf dem Aventin angewiesen werden im Tempel der Winterva auf dem Aventin angewiesen werden wie sie Weispeschen inderes der auch Festgelage halten tonnten swoden, sie als Korporation anerkannt wurden), daß seit dem zweiten Jahrhundert vor Christus gesegnetlich bei den diesentlichen Festen Wettkämpfe der Bühnendichter verantem werden. Anne R. 1.1. vo. 2.

staltet wurden, ist nichts zu vermelden von irgend welcher Gunst, welche die Staatsmänner Koms den Begründern seiner Litteratur geschent hatten. — Doch ließen sie dieselbein, troß ihrer gelegentlich steptischen, freigeistigen, ja atheistischen Richtung im ganzen ruhig gewähren. Und das war das Wichtigs im ganzen ruhig gewähren. Und das war das

So von den Mächtigen Roms, ja vielfach vom einfachen Ann über die Achfel angesehen, weil sie nicht den stotel eines "eivis Romanus" führten, vereinten sich die Fremblinge, Stlaven, Freigelassen oder was sie sonst waeren, au sogenannten Dichterbünden ("collegia poetarum"), in denen man den Becher lustig treisen ließ, das Hhisterthum verhöhnte, vor allem aber die poetischen Kontwürfe gegenseitig mitgetheitt und besprochen, sertige Arbeiten vorgelesen und kritistet und zugleich die Wegeln der ziemstich von den ner die kreisen vorgelesen und kritistet und zugleich die Wegeln der ziemstich von den formloß gewordenen lateinischen Sprache, ebens die Gestehe der neuen Wetris und Prosodie sieste warden. – Auch über die materiellen Interessen Witglieder ward in jenen Vereinigungen berathen.

 Navins, Ennius, Pacuvins und Accius fich auch in anderen Dichtungsarten versuchten.

Livius, Navius, Gunius verfaßten zugleich Tragobien und Komöbien, dagegen Pacuvius und Accius nur Tragobien, die übrigen bloß Komöbien.

Der gewaltige Einfluß nun, ben bie ältesten Runftbichter auf Bilbung und Gesittung bes römischen Bottes gewannen, berust vor allen auf ihrer Bühnenthätigfeit. — Bekanutlich waren bie Theater bei den Alten im schönften Sinne des Wortes Nationalinklitute, insosern Butritt zu benselben jedem Bürger unentgestlich freistand.

So hatten bie Athener feit ben Perfertriegen, bie Nömer feit bem Jahre 240 Stätten, bie mehr als jemals später ben Unterschied ber Bilbung zwischen Soch und Niedrig ausglichen.

Da die Borstellungen nicht täglich, sondern nur bei sestlichen Gelegenheiten geboten wurden, sonnte die Meing gegen biesen Genuß nicht blasirt werden, erwartete ihn vielmehr mit Ungeduld. Und da sie am hellen Tage stattsanden, nicht wie bei uns am späten Abend, so folgten die Zuschauer dem Spiele mit Freudigsteit und Frische, während sie jeht, abgemübet von des Tages Köthen und Kergernissen, nur zu oft müssam das Gühnen unterdrücken und heimtlich das Fallen des Borhanges erseinen.

Die Spiele in Rom wurden entweber vom Staat an gewissen Feiertagen geboten, ober auch von Einzefnen, theils in antlicher Stellung, theils ohne solche; so zum Beispiel bei Triumphen ober bei Leichenbegängnissen. Seit dem zweiten punischen Kriege wuchs, zum Alexyer Catos und aller Feinde ber neuen griechtischen Bildung, die Zahl der bisentlichen Festickstein sortwährend. Manchmal wurden diese auch zunächt aus religiösen Motiven, die aber später nicht selten nur als Borwand bienten, der immer stärkeren Schaufust zu schmeichen.

gans ober theilweise wiederholt. Alles dies mußte natürlich ber bramatischen Brobuktion sehr ju statten kommen.

Bahrend das athenische Publiftum vornehmlich an der höchsten Schöplung des Tichtergeiftes, der Angabie, Gefallen sand, es sich weigere, beimer Festuage in eine höhrer Sphare verseht sehne wollte, überwog bei den derber angelegten, fortwährend durch die ernstellen Aufgaden in Arieg und Frieden angespannten Römern die Komöbie, die deshalf auch von den Tichtern Geträchtlich mehr Intlivirt wurde.

Bis um die Zeit von Ennins' Tod wurde übrigens, scheint es, an ben einzelnen Festagen nur je ein Stud aufgeführt; nachher oft mehr.

Die Ausstattung war, wie jur Zeit Shatespeares, ursprüngich äußerst einsach. — Reift stellte die tragische Bulipse die
Borderseite eines Palastes, die tomische eine Straße dar, jo daß
die handlung unter freiem himmel vor sich ging. — Wie weit
der mehrsach nothweubige Wechsel der Detorationen und andere
Ausgerlichkeiten dem Auge bargestellt vourden, wie weit ihre
Beregegemwärtigung der Phantasse das Buschauers übertassen
blieb, ist ungewiß.

Allmäßlich wurde die mise en seine sorgiältiger, tolftestiger, pruntreicher, boch scheint sie während des von uns behandelten Jeitraumes sich und immer in beschiedenen Gerngen gegalten zu haben. Dichter und Publitum halbigten vielmehr bem vorsien, nachher von den Römern, wie in unseren Togen, mit Füßen getretenen Grundlah, daß der Inhalt, nicht die Aussitatung eines Stäcke für feinen Werth und Ruben maßgebend sei. Anch sons ihr beine und unterließen die Festgeber vieles, um den Beschaft des Worftlaungen und ausgenehm zu machen, damit nicht die Leidenschaft für die Winne, wie im gleichzeitigen Griechennah, das Bott entervete.

Alles bies war ber fünftlerischen Entwidelung bes Dramas

Als Borbild bes ernsten wie heiteren Dramas galten ben Griechen ber alexandrinischen Beriode unbestritten bie Attifer. Ihnen folgten auch die Römer.

Man schieb in der Tragsbie die "palliata" und die "togata" ober "praetextata", je nachdem, entsprechend den Inhalt, die Schauspieser in griechischem Gewande austraten oder in der verdrämten Toga, wie sie Konsusn und Feldheren Roms trugen.

Die Balligten waren ber griechischen Muthologie entlebut und mabrend bes Freiftagtes wohl famtlich ans griechischen Driginalen übertragen, nur nicht wortlich und fflavifch, mas überhanpt im Alterthum felten gefchah, gelegentlich wohl auch mit Busammenschweißen zweier verschiebener Mufter frei nach. gebilbet. - Bon ben brei Sauptern ber Tragobie, Meichnlos. Cophoffes, Euripides, marb befonbers ber lette febr ausgebeutet. theils weil feine gange bichterifche Urt fur bie rauber veraulagten, alfo gur Rührung ftarferer Reize beburfenben Romer, vornehmlich pafte, theils weil feine Sitte, über Bottliches und Denfchliches fleptifch und freigeiftig ju raifonniren, bem nach Bilbung und Aufflarung burftenben Bublitum Rome vortrefflich gufagte. Befonders bentlich lagt fich jene Borliebe bei Ennius nach. weisen. - Richt minber jeboch als jenes Trinmvirat wurben ihre Junger und Rachfolger bis jum Jahr 300 por Chriftus benutt, und zwar fo, baß auch bier bie nach rhetorischen Effetten hafchenbe Schule bes Enripibes vornehmlich jum Muster biente. Besonders betiebt waren Themen aus dem altberühmten trojanischen Sagentreis, serner recht drastische, packende, 3. B. Medea oder Atrens und Thyestes.

Der Togaten Inhalt bagegen warb geichöpft aus ber Befchichte Rome, jumal aus ben Rriegebegebenbeiten. Gie waren alfo von ben Briechen, die übrigens auch manche hiftorifche Tragobien aufweisen, unabhangig. 3hr Erfinder ift navius, ber in bem "alimonium Romuli et Remi" bie munberbare Errettung ber Gründer Rome, in bem "Clastidium" ben großen Sieg bes tapfern Rriegemanne Claubine Marcellus, im Jahre 222 über bie Gallier bei Claftibium erfochten, verberrlicht. In ben "Sabinae" bes Ennius ward ber Raub ber Sabinerinnen gefchilbert. Bielleicht bat er auch bie beiben Saupthelben bes zweiten punifchen Krieges, ben eben genannten Marcellus und ben alteren Scipio, auf bie Buhne gebracht. Bacuvius, fein Schwefterfohn und Schuler, bat in feinem "Banlus" vermuthlich ben Gelbentob bes Memilius Raulus bei Cauna 216 gefeiert. Des Accius "Brutus" hatte Die Aufange ber romifchen Freiheit, fein "Decius" bas Gelbftopfer bes jungeren Decine in ber fiegreichen Schlacht bei Gentinum, im Jahre 295 gegen Samniter und Gallier geichlagen, jum Gegenstand.

Daß die Togata so wenig Intitivirt wurde, obgleich feine Geschichte so viel Stoff jur vatertändischen Tragsdie da is eine vömische, dat seinen Grund darin, daß die Feltgeber und Dichter ihr Publitum bei seenischen Ansführungen möglichst wenig mit Positit befästigen wollten, sowie, daß untspologische Dramen besser für Darktullung reiner Menschlichteit geeignet erschienen als historische.

Selbstverstänblich wetteiferte die römische Tragsbie mit der griechischen an Grandezza oder übertraf sie vielmehr. Die gahlreichen Längen, volltönenden Endungen, umsangreichen Worte bes Latein kamen bem vortrefflich zu statten. Uebrigens scheint ber historischen Tragöbien Ton etwas gebämpfier, ihr Umfang auch kurzer gewesen zu sein als ber mythologischen.

Alls Koruphfab ber republikanischen Tragobie erscheint burch ichterischen Schwung und Abet ber Gestunung Ennins; ihm zunächst sieht Kreins, der fruchtbarte von Allen (er verlaßte etwa fünfzig Stüde, Enuius nur einige zwanzig, die Uebrigen uoch weniger), der ihn an rheiorischer Kunft und Feile des Versänges logar übertrifft, während Vacunuis oft ichwülckig und gedunfen ift, Nävius noch sehr an die Anfange der dramatischen Kunft erinnert, Livius schon zu Cieros Zeit für wenig genießdar galt. Doch finden sich wenigstens bei Nävius schon unache recht gelungene Stellen.

Wie in ber Tragöbie, bestand auch in ber Komöbie ber Unterfassed juvischen "palliata" und "togata", so daß jene griechische, diese römische, bezüglich satinische ober italische Sittenguftande vorführte.

Denn Zweet ber Komöbie ebensowenig als ber Satire war lebiglich die Lachfulft zu erregen, sondern, abschend von ber idealen Bett ber Tragobie, das wirtsliche Leben, wie es unn einmal ist, zu schieden, respettive durch Wis und Spott die demselben anhastenden Thorseiten, Fehler und Laster zu strasen und soweit möglich zu beseitstigen.

Die alte attische Komöbie hatte vorwiegend das öffentliche Treiben und die Leiter des Staates jum Gegenstaud ihrer Anziffe gemacht, das private Leben nur nebendei, insbesonder ioweit es für die Zistände des Gemeinwesens und die Lentart ieiner Lenter in Betracht tam. Die Freiheit eines Aristophanes errrug aber der römische Ernst nicht. Als Nävius sie auf die Bühne verpflanzen wollte, sperrte man ihn ein, die er den von ihm beseidigten Großen in anderen Stüden seierlich Abbitte gethan batte.

So biente den Dichtern der "palliata" vielmehr die neuere Komödie Athens, und zwar, wie es scheint, ausschlichigh, zum Muster, die, enthrechend dem gesuntenen Interesse an dem sehr heradgelommenen Gemeinwesen, seit Philippus und Acceanders Zeiten hauptsächlich die privaten Zustände der gesamten griechischen Welt tonterseite. Da dem attischen Spott nichts heitig war, mußten auch die sonist der Tragsdie respectiviten Götter und hervon gelegentlich Stoff zu parodistlichen Schilberungen bieten, wie in dem Ampbitten des Plantus.

Die personliche Polemit galt ben gahm und nervöß gewordenen Zeiten für bebenflich. Dur felten wurden die Haupe bes Staates noch durchgehechett. Selbst dei Darftellung der kleinen Leute safte man weniger die Individuen ins Ange als ganze Stände, Lebensalter, Gattungen. So waren stehende Figuren, freilich nicht selten von etwas scholonenspater Zeichnung, der verschmitzte Stlau, die habgierige Kupplerin, die totette Bucherin, der bramarbasirende Offizier, der lodere Jüngling, der strenge Bater, der andssichtige Großpapa n. s. w.

Der Ton war weit ruhiger und artiger als bei Aristophanes; doch sehlte es an Uebermuth und Chnismus keineswegs. Das lyrische Clement ward beträchtlich beschränkt.

Derartige Stude eigneten sich um so besser zur Uebertragung, als seit bem Berlust ber Freiheit bas griechische Leben überhaupt immer mehr kosmopolitisch ward.

Der vollenbetste Kfünftler bieser Gattung war Menanber, und ihm schlossen sich be feinsten Dichter ber "palliata", besonders Täcilius und Texenz, mit Bortiebe an. Minderen Ruch hatten Philemon, Diphilus und Andere.

Bei ber mehr allgemein menichtichen Tenbenz ber neueren Komöble ließen fich auch gelegentliche Schilberungen bes rönnischen Lebens, respective Anspielungen auf basfelbe, wie solche hauplächschie Rabuns nich Plantus liebten, bequem einreihen. Ferner

bewirkte die lodere Zusammenfügung, wie der ähnliche Inhalt is vieler Luftspiele, daß sicht Secenen aus einem in das andere einschalten ließen. Ein solches Bersabren, das "contaminatio" hieß, war besonders dem Terenz gefäusig.

Als größter Meister ber "pallinta" gast Manchen ber forgfielle Echterichuns. Durch Kille ber somischen Einfälle, geniche
Beherrichung ber Sprache, Küschefter Wannigsteitsfeit ber
Metrit, enblich burch Fruchtbarteit (er mag über sünfale gedicktei hoken) nahm unzweisetshaft ben ersten Plah Vannussein, bei bessen hohm unzweisetshaft back in die lich back in in der Nomöbien man oft vergist, back sie nicht Originale sind. Dagegen wird er von Terenz, ber sich möglichsten gan die fremden Borbilder auschloß, durch fünstlerriche Auskrichten benität bes Ausberdauß werterossen. Der Gharaftere und Urdenität des Ausberdauß werterossen. Dernich eich und annuntsig slüßennden Dialog scheinen die Komödien des Nävius, seine besse Klautus genähert zu sachen. Löwis dogegen und selbs Ennius hatten in dieser Gattung wenig Ersos. Am fruchtbarstein woren nächst Plantus Nävius und Cäcilius.

Die Blüthe ber Palliata, die jedoch auch noch später gelegentlich fulltieit wurde, dauerte etwa dis zum Ende der punischen Rriege. Dann meinten die Römer sehr richtig, es sei ergösslicher, das Leben der Landstente als das der Griechen auf der Bligne zu schauen. So entstand die Togata. Nach Zefonomie und Intrigue war dieselbe ganz äsnlich der Palliata. Rur in zwei Puntten unterfchied sie sich wesentlich.

Bunächst war, entsprechend der größern Achtung nub Bebenung, welche die verheirathete Frau ("matrona") in die römischen Gesellschaft genoß, den weiblichen Nollen mehr Gewicht und Emfull eingeräumt; ferner dulbete es die römische Grandezga nicht, doß, wie so oft in der Palliata, die Staven Kfüger wären als die Herren. Indes mag diese Regel nicht immer beachtet worden fein. Großen Ruhm erwarb sich in biefer Dichtungsart Titinius. Doch ward er an Zierlichfeit des Dialogs und Feinseit der Charatteristit übertroffen von dem weit fruchtbarrere, hochbegabten Afranius, dessen Stüde freilich nicht bloß die Borzüge, sondern auch die Answickseit eine Freichsicher Bildung vorführten.

Um auch durch Lettüre griechische Dichtung bei den Römern einzubürgern, vielleicht zugleich mit Küdssich auf die Jugend (er war ja Pädagoge), übersetzt Levius in saturnischem Bersmaß die Odhsse, weil man die von Ulisses dei seinen Irrsahten besuchten Stätten großentseils in Sciclien und Untertalien wiederzuerkennen glaubte.

Seine Uebertragung war vielsach rauh und ungewandt, auch nicht sesserzuerken de alberten Dichterwerke Griechenlands zu erschließen, bebeutsam und achtenswerth. — Auch ward sie die die die die der Vorgenschen der der Vorgensche der der Vorgensche der der Vorgenschen der der Vorgensche der Vorgensche der der Vorgensche der der Vorgensche der der Vorgensche der Vorgensche der Vorgensche der der Vorgensche der Vorgensche der Vorgensche der der Vorgensche der Vorgenschaft der Vorgensche der der Vorgensche der Vorgensche der Vorgensche der der Vorgensche der

höheren Flug nahm Navius, der, eigener Kraft vertrauend, wie das historische Drama, so das historische Gross bei den Römern begründete. — Er besang den ersten punischen Krieg, ben er unter den Bundesgenossen der Römer mitgemacht hatte, aleichfalls in Saturniern.

Naevius leitete die Nachghmung Homers, die später allen römischen Spilern blieb, zuerst ein. Sein Wert muß manche ichdins Sellengesbabt haben, da Cicero, freilich überhaupt ein warmer Freund der ältesten römischen Poesse, während er des Livius Odhssen der ichte nicht gontitte, dasselbe mit Lob erwähnt. Im ganzen war es sedoch ungleichmäßig, trocken (uach Art der Neimforniken des Mittelasters) und undeholsen. Zedenfalls erschein Nävins in seinem Epos weit weniger vortheilhaft als in den Dramen, ohne Zweisel, weil ihn bei Absalfing der neuen Dichterschuse trug, während das saturnische

Metrum jenes ihn zwang, an die Bolfsdichtung Roms, die sich übertebt hatte und den Römern selbst zum Ekel war, ausnitäfen. — Uebrigens ward das "Bellum Punicum" schness in den Hintergrund gedrängt durch die Annalen des Ennins.

Mit ben Leiftungen biefes großen Geiftes und bes Lucilins wollen wir unfere Charafteriftit ber einzelnen Dichter beichließen.

Ennins machte sid einige Jahre nach Beenbigung bes zweiten punischen Krieges baran, bie älteste Gelchichte Roms von ber agenhaften Landnung bes Trojaners Aeneas bis zur Einigung Italiens in einem Epos zu verherrlichen. Sein Gedicht schießt schlich also, von Nävius ansing. — Den Stoff schöpfte Ennius hanptiächlich aus Jabius Pictor, ber ums Jahr 195 zuerst burg ein griechtsche Fictor, ber ums Jahr 195 zuerst burg ein griechtsche Selchichtswert die gebildete Welt mit Roms frühren Geschichte bekannt machte. Um 190 sie bie erste Ausgabe von Ennius Annalen (bestehend aus sechs Buddern) ans Licht getrelen. Sie waren verfahl in dem epischen Bersmaß der Griechen, dem dattylischen Fegameter, nicht in dem altväterischen Selturnier, und in neuer, zeitgemäher Sprache.

Die Annalen sollten ben Römern das bieten, was ben Grieden die Werte Homers, eine vertfärte Tarftellung der Vorzeit. Ennius' einziger Ebrgeiz war ber römische, homer zu heißen. Er berichtete zu Anfang seines Epos, daß der Sänger der Flias ism im Traum belehrt, wie die eigene Seele in seine werdengangen, und ihm zugleich die Verserrlichung des römischen Volles aufgetragen.

Rom empfing des Ennins Werk mit ungeheurem Beifall. Er hatte durch bie metrich und iprachlich neue Gestalt seines Epos das ersösende Wort gesprochen. Er hatte durch die Ahat gezeigt, welcher Feinheit, Glätte und Zierlichkeit, welches Wohlsklangs und Gennmaßes das Latein ishig wäre, mochten auch noch manche sprachliche Härte, manche holverige Verse unter-

lausen. Seit dem Erscheinen der Annalen war es unmöglich, daß Roms Lichtung wieder in die Barbarei der Sammiterkriege "urudssel, war das Todesurtzeil gefällt über den Saturnier, ja sogar über die auf freierem, aber auch nachlässigerem Anschluß an die Griechen bassierene Kunft der Aromatister.

Im Jahre 189 ersuchte Fulvius Nobilior, einer ber gebildetften Mauner jener Zeit, Ennius, ihn in ben Krieg gegen bie Aetolier zu begleiten und fo Zeuge, fpater Herbeiten Zhaten zu werden. Diefer tam bem Buniche im fluizgehnten Buch seiner Annalen, wie in ber Satire Ambracia, nach.

In ben Jahren 188—184 nämlich vollendete der Dichter, ber raich arbeitete, die zweite Ausgade feines Epos, die aus stünigsehn Buchern bestand. Hingsefingt waren die Ereignisse vom erften punischen Kriege bis zum Jahre 189, asso auf die Bessegung Syriens und die Unterwerfung der Actolier, d. h. b. bis zur Begründung von Roms Weltsperrichaft.

Eine spätere britte Ausgabe sügte nur bas sechzegnte Buch bingi, hauptsächlich den wenig bebeutenben istrischen Krieg vom Zahre 178, 177 umsassend und nicht recht jum Plan bes Uebrigen stimmend. Im Zahre 172 enblich entschloße sich Ennius, sein Wert auf zwanzig Bücher zu bringen, bis zum Blöchlus bes eben der broßenden Krieges gegen den macedonischen Krieges gegen den macedonischen Krieges gegen den macedonischen Krieges gegen den macedonischen Konig Perseus. Doch side ihr bei bieser Arbeit der Tob, so daß nur Buch 17 und 18 sertig vourden.

Das dantbare Mom ehrte dem Bertinder seiner Großighaten, der jugleich sich um bie lateinlisse Sprache unsterbliche Berbienfte erworben hatte, durch Berleisung des Bürgerrechts. — Auch galt er dis jum Ausgang der Republit unbedingt als "zweiter homer". Zwar wollte dies die neue Dichterschule seit Augustus nicht gelten lassen, der dies zum Ende der denschlach der Berechung, und ihn, nicht Liven, pflegte man als Bater der römischen Dichtkult zu preisen.

Bugleich führte Ennius die altrömische, früher fligirte edura in die Litteratur ein ssalls dies nicht bereits, zu welcher Annahme einiger Grund ist, durch Röwius geschehn, indem er vier oder mehr Bücher Saliren versaßte, die entsprechend der Bedeutung diese Wortes Ernstes, heiteres, Großes, Aleines in Sedictung diese Mortes Ernstes, heiteres, Großes, Aleines in Sedictung diese Mortes Ensites schilderten. Das Aletnum war verschieden. Neben dem in den Annalen angewondere dattyssische Sezameter und elegischen Distiction wurden sechsfälisige Jamben und achtspässe, mit der Arsis schraucht.

Der Inhalt war sehr mannigsatig. Ephisch war ber Scipio, der des ätteren Africanus Helbenthaten seierte, ebenso die Ambracia, welche des oben erwähnten Fulvius Eroberung von Aetoliens Hambracia, welche des oben erwähnten Fulvius Eroberung von Metoliens Hamptich verherrlichte. — Philosophischen, freigeistig-auftlärerischen Jwecken dieuten der Chhemerus und Epicharmus, moralischen Erotrepticus, von welchen Gedichten und fipäter die Rede sein wird. Gleichfalls sehrhaft waren die Hebyhageitla, d. h. die Kunst gut zu speisen; obsein der Sota, nach dem berücktigten alegandrinischen Rous Sotades genannt, und in dem von ihm erfundenen Wertrum versaßt. — Auch anderweitige erotische Tändeleien sanden der ihren Plath, ebenso Schilderungen von Gelagen; dazu Epigramme verschiedensten Indates. Endlich begegnen wir in diesen Lichtungen der sehrhaften Indates. Endlich begegnen wir in biesen Lichtungen der sehrhaften der moralischen Auganwendung wegen auch in den Satiren des Lucisius und Horaz verwertstet wird.

Entsprechend bem Inhalt wechselt auch ber Stil. Der Scipio und die Ambracia bestanden aus einem Komplez von Gebichten, die nach Stoff und Tonart unter sich bisseriten.

Wie die Perodufte der ältesten Satura, waren manche Satiren dialogisch; in anderen, wie im Spicharmus und Eusemerus, scheinen die den Titel abgebenden Personischeiten ihre Lebren ielbst vorartragen zu baben. Albgesehen von ber öfters bialogischen Form, sowie ber Maunigsatigteit bes Inhalts hatten die Satiren bes Ennius taum etwas mit der vollschümlichen, uralten Satura gemein, wie schon ber Umftand beweist, daß in ihnen die Nachgamung ber Grieden, besouhers ber sonst von ben ältesten Runftdictern wenig berücksigten Alegandriner, sehr start hervortritt.

Diefelben haben sich nicht gleicher Bollsthümlichteit erfreut wie die Tragobien und Annalen. Dagegen hat Ennius auch durch sie zur Bildung und Auftlärung des römischen Bolles bebeutsam beigetragen. Bermuthlich in gleichem Geiste gehalten waren die Satiren seines Schülters Pacuvius.

Nach Eunins' Beispiel hat auch Accius Gedichte lestscheite anhalts versoßt; unter benen besonders hervorguschen die Didastalia in stabiligem Wetrum und die Pragmatika in achtülfligen fatalektischen Trochäen, deibe der Geschichte der griechtigken und römischen Poelie, voruehmlich der sentlichen gewidmet — ein interessanter Etoss, der jedoch nicht ohne Trethimer und Febregriffe behandelt war. Roms Alterthümer scheinen zum Gegenstand geschot zu haben die in Hermetern verfahlen Annalen.

Der Begriff bes Spottenden und Berlehenden, den wir mit dem Wort "fatirifd" verbinden, sag ursprünglich der altrömischen Satura, sowie den Saturen des Knnius fern, obsidon in Gedicken, die aus dem vollen Menichenkoben schöpften, der gleicht derwerthet werden könnten. — Zenen, der gleichen Borziellung entiprechenden Charafter erhiet die Sature erst durch Leuchtung, der aber wieder unt die Griechen gurückgriff, indem er, sich an das Borbist der alten attischen Montellung und Berhöhung aller öffentlich hervortenden und Geißelung und Berhöhung aller öffentlich hervortenden Wängel, jowie special der Bornehmen des Staates, soweit ihr politisches Leben Stoff zu Angriffen bot, zum Zwecksteiner Montellungen machte. Ratürlich blieben auch private Sünden

nicht verschont, ba ja bie Sitten und Gepflogenheiten bes burgerlichen Dafeins in engem Bechiel bezug an Bobl und Bebe bes Gemeinwefens fteben. Durch feine unabhangige Stellung und bie Gunft machtiger Freunde geschitt, machte er wenig Romplimente, fagte vielmehr Soben wie Rieberen, gelegentlich auch bem gangen Bolt, bittere Bahrheiten. Much bie gleich. zeitigen Dichter verschonte er nicht. 3a, feine Rritit erftredte fich felbft auf die Tobten, Briechen wie Romer. Danche feiner Satiren bewahrten übrigens ben harmlofen Charafter bes Ennius, indem fie mit frifder Unichaulichfeit ohne Bift und Malice bas bunte romifche Leben abkonterfeiten. Daneben mar auch er ein eifriger Beforberer griechischer Bilbung, wie er benn 3. B. in Philosophie mohl bewandert ericheint. Much bei ihm fant fich bie bialogifche Form haufig, und murben beshalb feine burd Rraft und Lebenbigfeit ansgezeichneten Dichtungen, wenn fie vorhanden maren, uns bas Bild einer national-romiichen Romobie gewähren tonnen.

In der Metrit folgte er dem Ennius, nur daß er den Satadeus aufgab und in den fünfundzwanzig ersten, aber der dei Zeit nach späteren seiner dreißig Büdger Satiren nur noch den dattplischen Hexameter anwandte (worin ihm Horaz und die pöderen Satiriker nachahnten), außer daß im zweindzwanzigsten Buch anch elegische Distinden waren. Seine Hexameter waren ireilich oft ichslotterig, wie er sich auch in der Spracke gehen ließ.

Des Lucilius Beispiel wirfte maßgebend auf Horaz und bie Satiriter ber Kaiferzeit, umr daß biefe, in Nachfolge ber neueren attifchen Komödie, saft gang sich auf Geißelung ber privaten Laster und Gebrechen, resp. litterarische Polemit beichräuften, zugleich die persönliche Berspottung, abgesehen von geringssigen ober verstoebenen Individuen sallen ließen, bem philosphischen Etement aber viel weiteren Spielraum einräumten, theils um die Bertehrtheit ber menschlichen Beritrungen dar-

julegen, theils um ben Weg zu besseren Buftanden zu zeigen. In ber Mitte ziemlich zwischen ben Dichtungen bes Ennius und Lucilius ftanden bie menippeischen Satiren Barros.

hiermit ichließen wir diesen Theil der Darftellung. Denn bit imflerische Ausbildung der national-römischen Atellane, jowie des gleichfalls uralten, aber ursprünglich rein possenreiserischen, außerhalb der Litteratur stehenden Minus, die Ueberpstanzung der jonischen und alexandrinischen Etegie nach Rom, ebenso wie die der absischen Lyrichen Lichte und ber Sappho gehören den Zeiten des Sulla, Cäsar und Augustus an, gesen also über die von uns aestecten Grenzen binans.

Unserer allgemeinen Uebersicht ber ältesten römischen Runstbichter sei es erlaubt, die Betrachtung einiger, für bieselben charalteristischer Einzelseiten beizufügen.

Die altrömische, freilich längst mit mehr ober weniger Geschich der griechischen anbequemte Meligion berufte auf naiver, studdiger Gläubigkeit. Ihre Bekenner brachten willig das "nacrificium intellectus", um in den fortgesehten inneren und äußeren Stürmen, die den Staat wie den Einzelnen bedroften, seiten Haben.

Seit jedoch griechische Bildung in Rom eindrang, mußte auch die Stepfis in religiösen Dingen dorthin ihren Beg finden.

Es läßt sich nicht bezweifeln, daß die Bufneuspiele feit Livius Andronicus gerade deshalb soulet Antlang fanden, weil die griechischen Eriginale sich, wenigstens seit Guripides, über Göttliches und Menifoliches sehr frei auszuhrechen liebten.

Unter den altesten Aunsthichtern Roms zeigt vor allen Ennius das Streben, die Phömer aufzutfaren. In seinen Tragddien verdolmetschet er die Weisheit des Euripides; in den Annalen gedachte er mehrsach der in Unteritatien und Sizisien erblüssen, seit lange zu den Römern gedrungenen Phisosophie (122) des Pythagoras. Sprüche des Epicharm und anderer Denter, naturpfilosophischen Juholts, enthielt sein Spicharm; moralisch zwech versolgte der Proterpticus. Im Euhemerus endlich legte er dar die Lehre des gleichnamigen Philosophen aus der Zeit nach Alexander, daß die Gitter nichts anderes feien als Menschen, die ihrer Berdiente wegen nach dem Tode göttlich verehrt seinen – eine Anschlich, die wohl einem Zeialter nahe sag, in dem Alexander und seine Nachfolger von den Unterthanen göttliche Ehren verlangten.

Roch fonft finden wir, befondere in ben Tragobien ber alteren Beit, nicht felten freibenterifche Anfichten über religiofe Dinge, - Die Beranftalter von Festspielen mochten bergleichen nicht hindern, weil fie ben Geschmad bes Bublitums tannten, auch großentheils felbit Sympathien begten für griechische Philosophie und Auftlarung. - Richt von gleicher Tolerang aber waren bie Briefter; fie fuchten gewiß bie "Fremblinge" moglichit zu ditaniren ober bei ber Menge berabzuseben. Und baraus ertfart fich ber Safe, ben ihnen bie Runftbichter entgegen. trugen. Rmar geißeln fie nur ben "Aberglauben" ber "Geber" und "Babriager"; was nach ben vielen Lugenpropheten, bie ber zweite punifche Rrieg gebracht batte, febr verzeihlich ichien. Allein es ift leicht zu ertennen, bag fie ben gangen Formalismus ber romischen Religion, Die ihnen lediglich als eine Daschine ericheinen mochte, um bie Burger fur ben Staat ju brillen, von gangem Bergen verabicheuten.

Der Unglaube, wie er, gemengt mit gleich fremblanbifchem Aberglauben, in ben letten zwei Jahrhunderten bes Freiftaates fo üppig emporwucherte, ift vor allem bas Wert der römischen Bubnenbichter.

Dagegen war bas politische Element in ben neuen Dichtungen wenig vertreten.

Bohl waren es, wie oben gezeigt, vornehmlich bie Groß-Camminng. R. J. Iv. 92. 3 (813) thaten der Römer und die Macht des römischen Staatsgebautens, welche die Fremdlinge dazu führten, eine römische Litteratur zu gründen. Den gleichen Wotiven entstammten des Knaius Epos über den punischen Krieg, die Annalen des Ennius, verschiedene seiner Satiren, endlich die Präteztaten der Tragifer seit Navius.

Beboch fich tiefer in ben politifchen Strubel ihrer Beit gu versenten, binberten jene Dichter verschiebene Umftanbe.

Bunächt ftanden fie als Nichtrömer ben Parteien der Stadt fern und nuften sogar es als eine Gunit des Geschiedes betrachten, daß sie nicht in gleicher Beise wie die Bürger durch alle Ballungen und Bandelungen einer von Sorgen und Mühen im Interesse des Staates sieberhaft jerregten Zeit afficirt zu werden brauchten. Bielmehr sich füp außeres Leben verhältnißmäßig still, und ertfärt sich daraus die Ruhe und Aumuth, die über die Gesten Werte ihrer Wale ausgegossen ist.

Buseich aber hatten die Fritgeber alle Urjache, von den Stüden, die für aufführen ließen, alle Stürme des Augendicks fern zu hatten, waren auch ber richtigen Ansicht, daß die Schaubühre nicht dazu dienen solle, die Leidenschaften des Tages zu entstammen, sondern sie zu beruhigen, daß sie den von Politik und Krieg übersättigten Buschauten nicht neue Aufregung, sodern Scholung bringen, Gelegenheit zur innern Einsehr die entwijfe. So ertsatt es sich, daß in dem Jahrhundert der größten Höftlich vor ertsatt es sich, daß in dem Jahrhundert der größten Höftlich vor ertsatt es sich, daß in dem Jahrhundert der größten Höftlich verdische Eine Komöbie im Geist des Arristophanes endlich verhünderte, wie schon bemertt, die könsische Gravität. Nur den Eucksis ertrug man, und zwar un so leichter, da seine Satiren und vor der Kussischen gestückten Lucissis ertrug man, und zwar um so leichter, da seine Satiren und vor der Aufschlaus auf die für ein minder zassellt und gugleich ruhigeres Publistum bestimmt waren.

Bir bemerkten fruber, bag manche ber alteften Runftbichter,

um ifr Leben zu fristen, auch griechische und lateinische Grammatit und Rhebrorit lehrten. Dies geschaft beart, baß eis bie flassischen Dicktungen der Griechen und in Ermangelung ähnlicher Werte der Römer ihre eigenen Erzeugnisse vorlasen und beren sprachliche Eigenarten erklärten. "hieron ist eine Thatsache von hervorragender Bedeutung für die römische Voelse annthuber.

Schon bie griechischen Dichter bes taleranbrinischen Reit. altere hatten fich eifrigft ber gleichzeitig in Alexandria und Bergamum erblühten grammatifchen Studien befliffen!, theils weil vielen von ihnen bas Griechische nicht Muttersprache mar, theils weil bas gleichzeitige Griechifch vielfad, entartet, nach ben Duftern ber beften Beit gu forrigiren mar, theile enblich weil bie alteften Schriftbeufmaler Briechenlanbs, vornehmlich auch bie allverehrten homerifden Dichtungen, eine namhafte Angabl veralteter und buntler Unebrude boten. Es lenchtet ein, bag bie römischen Dichter, bie ja größtentheils Nichtgriechen waren, ihre Uebertragungen, respettive Bearbeitungen ber noch bagu oft recht ichwierigen Originale ohne grundliche Renntnig ber griechischen Grammatit gar nicht vornehmen fonnten. Gur bas Latein aber, bas burd vieljährige Bernachläffigung entartet ober vergröbert war, mußte bei ben Berfuchen ber Runftbichter Die Einführung ftrenger Gefete ebenfo unumganglich fein als bie Bereicherung ber Sprache, ihre Berebelung, enblich bie Berftellung bes vielfach verbuntelten Wortlauts.

Run beginnt die wissenschaftliche, durchweg in Andequennung an die Theorien der griechsischen Grammatiker geübte Behandlung von der lateinischen Sprache allerdings erft seit Kelius Stilo, gegen Ende des zweiten Jahrhunderts vor Christo, asso m die Beit, wo die Thätigkeit der ättesten Kunstdicker Roms ihren Abhosus führen And hat einer von diesen ein grammatisches Vert versaßt. Desto höher muß man die Verdientlie anschlagen, bie fie fich praftifch vermittelit ibrer Berte und ber, burch biefe bedingten, unausgesetten Bemubungen um Geftaltung und Blattung bes Latein, ftete in Unichlug an bas verwandte Griechifch, erwarben. Ihre Sorge erftredte fich in gleicher Beife auf Formenlehre, Drtho. graphie, Projodie, Bortichat, Sputar und Metrit. Gind wir auch vielfach im untlaren über ben Umfang ibrer Leiftungen auf biefem Gebiete, weil uns bie Renntnig ber nichtlitterarischen Sprache Rome mabrend ber Sabre 240-100 por Chriftus faft gang abgeht, fo muffen wir biefelben boch fur ungemein bebeutend halten. Und man erstaunt über bie Rulle und Unmuth bes Latein in ben Romobien bes Plautus, mehrfach felbft in benen bes Navius, über bie Urbanitat in benen bes Tereng. Des Ennius Tragobien und Anualen enblich ftellen uns bie Granbegga ber Sprache gemilbert burch griechische Anmuth in jo herrlicher Bestalt vor, bag biefer ichnelle Fortichritt gegen bie Unbehülflichkeit und Raubeit ber noch fein Sahrbundert alteren fruheften Scipioneninschriften fowie ber Epen bes Livius und Ravius fast ebenso wunderbar erscheint, wie bas gleich. zeitige Unwachsen ber romifchen Dacht,

Und wenn die Ueberrefte der äftesten bermatischen Litteratur vis jum Ende der punischen Kriege saft samtich in einer durch süngere Rebottionen der Schaufpieler und Grammatiker start veränderten und geglätteten Form vorliegen, so trifft dies nicht zu für die Annalen des Ennins, die vielmehr als das erste Nichtungswert Roms gelten müssen, bei vielmehr als das erste Nichtungswert Roms gelten müssen, beim lieberbseibiel uns, abgefehen von den Sinden der Wösspreiber, in ziemlich reiner Gestatt erfalten sind.

Freilich war biefer Erfolg nur möglich durch den allgemeinen Bildungsbrang der Zeitgenossen, die Bewunderung sur griechische Kunst und Litteratur, die damals trop aller Wahnungen Catos Jung nud Allt ergriffen hatte. Diese Bestrebungen mußten eben zunächst und vor allem der lange schlecht behandelten Wuttersprache zu gute tommen. Da bie Annstdichter also teineswegs für ein barbarisches und stumptes Aublitum schrieben, so ertfart es sich auch, daß ie, obwohl Fremdlinge, doch, soweit wir absehen, fast nie bem Latein Gewalt anthaten, vielmehr, wenn auch einzelne grammatische Schrullen, besonders auffällig bei Ennins, unterliefen, swohl ben gebildeten Römern ihres Jahrhunderts Genige thaten als auch noch vor dem Urtheil der seinsten Richter des eiteronissien Zeitalters bestieren Richten Bidster des eiteronissen Zeitalters bestanden.

Die Bereinigung aber von dichterischen und grammatischen Bestrebungen, beziehungsweise freundichaftliches Jusammenwirken von Dichtern und Grammatikern finden wir danach, ohne Zweisel infolge des gegebenen Beispiels, bis zum Aussterben der lateinischen Sprache.

Auch das thetorische Ceenent ist schon in der ältelen kunstding Roms merklich vertreten, besonders in den Tragöbien bes Accius, nicht sowohl freilich, weil manche Dichter auch Khetorik lehrten, sondern weil das italische Publitum damals (wie noch bis zur Stunde) sir dieselbe von Ratur sehr empfänglich war. Doch hielt man sich im gangen sern von den Auswüchsen, wie sie das Knisterreich gespen hat.

Sochft bebeutsam find die auf die Berstunft bezüglichen Reuerungen der Runftbichter, doch können wir dieses fehr ichwierige und nmfängliche Thema hier nur turz berühren.

Die älteste Metrik der Römer, wie der Griechen, Inder, und wohl überhaupt aller Böster des jogenannten indogermanischen Sprachgebietes, beruhte auf dem quantitativen Pringip, wonach die Berssisse nach Länge und Rürze gemessen wurden, is daß die hebeng durch eine Länge wiedergegeben wurde und abgelehen vom gewissen Muskandmen eine Länge gleich zwei Kürzen galt. Die profaische Betonung dam absolut nicht in Betracht. Dies Pringip biteb auch bei dem Kunstdickern.

Der Saturnier ward noch von Livius und Naevius in

ihren Spen beibehalten. Aber durch den Spott, ben Emnius in ben Atmalen über ihn ergoffen, tam er in Verruf und friftete nur noch etwa bis zum Jahre 130 gelegentlich auf Inschriften sein Dafein. Die Römer fpäterer Zeit hatten von ihm fehr untsare Vorstellungen.

Dagegen führte man für das Trama im allgemeinen die entrechten griechischen Wetra ein, für den Dialog vornehmische fehre Tambo ahrtübige, doch der leben Silbige Tamben und achtfübige, doch der leben Silbige ermangelinde (tatalettische) Trochum. Noch waren andere iambische und trochäische Nexarten im Brauch, besonders achtsüßige, tatalettische und nicht tatalettische, Jamben (die ersten nur im Lusspiel und achtsüßige, undt katalettische Trochäen.

Ein Chor fehlte dem republikanischen Trama Roms, wie auch der neuen attischen Komödie, wenngleich zweisen einmal oder öfter austretende Gruppen ihn vertraten. Den tyrischen Theil bietet die sogenannten "cantica", von einer Person oder mehreren unter Begleitung der Flöte gesungene Partien. Für diese wurden hauptsächtig anapästische, treisige, bacchiische Berse verwendet, serner iambische nud trochäische, theils einsache, theils zusammengesehe, sehr selten, wohl erst seit Ennius, datubische.

Die meisten bieser Neuerungen waren für die lateinische, mehr iambisch und trochaisch als anapastisch und baktylisch angesegte Sprache fehr geeignet.

Man hielt lich thunlicht an das Beippiel der Grieden. Ind in der That fließen die iambischen und trockäischen Berie, zumal der gedräuchsichsten Gattungen, meilt recht glatt; weniger allerdings die übrigen, besonders die jAnapäten sein Pkantus. Strenger als in der Komödie ward die Metrit gehandhabt in ernsten Trama. Seit dem Jahre 180 prävalien übrigens mehr und mehr Jamben und Trochäen. Uebrigens machte man dem Gelchmach des römischen Publikums betröchtliche Konzessionen. Mit Rudficht auf die vielen Längen des Latein ward, abgeichen von anderen Freiheiten, eingeführt, daß in den iambischen und trochälischen Waßen nicht bloß, wie bei den Griechen, an gewissen Stellen, sondern überall, außer wo den Bers ein Jambus schloß, statt der furzen Thesis eine lange eingeseht werden könnte.

Gleichfalls vom Caturnier nahm man die Freiseit herüber, baß eine Lange in Arfis ober Thefis giemlich überall burch gwei Rurgen erseht werben tonnte, außer wenn fie am Ende bes Beries ftanb.

Außerdem galt es als Regel, daß, wenn nach einem Botal, auch mit folgendem "m", das nächfte Wort oder der zweite Theil einer Julammenfehung mit einem Botal oder "h" begann, der erste Botal durch schnelle Aussproche so verbunkelt wurde, daß er im Berle gar nicht zählte, was fällschich Eisson, richtiger Spnizese oder Spuhärese benannt wird.

Bährend endlich, wie das Beispiel Homers zeigt, bei den Griechen ursprünglich zwei Konsonanten den vorhregeschweien urgen Bodal steet dehnen konnten und in den meisten Fällen behnen musten, hatten sich ind das Latein, dant der langen Bernachsafssigung der Dichttunst, wiele Ausnahmen von dieser Regeleingeschlichen. — In all diesen Besonderheiten solgten die ältesten Tramacister der Bolszewöhnung, was freilich den Kritikern zur Zeit des Angustus vielfach als Barbarei erschien. Auch sonst waren Misstrade in der Prosodie eingerissen.

Sier ichafte Ennins Wanbel. Er erkannte, das, wenn gene Licenzen in Kraft blieben, man Gefahr lief, wieder in die Robeit der Zeiten vor Livius gurüdzusallen. Mit Einstührung des daktplischen Sezameters also, dessen Arfis nicht lösbar war, unternahm er das Riesenwert, die lateinische Prosodie und Metrik so sein als möglich der stammvertwandten griechischen gleichzunden, ja sogar, entsprechend dem Weifen des kömischen

Charafters und ber lateinischen Sprache biefe an Regelrechtigfeit und Ronfequens noch zu überbieten.

Seine Reformen erftrecten fich auf alle Gingelbeiten ber Technit bes Berameters bis in bas fleinfte Detail. Dabei leitete ibn überall bas Beftreben, fich zwar moglichft ftreng an ber Briechen Beifviel angufchließen, boch nicht bes Latein Gigen. art zu verleben, und ferner bie Erfenntniß, bag viele metrifche Freiheiten, bie auf ber Biibne burch geschidten Bortrag gemilbert würben, unerträglich maren in Gebichten, bie für bie Letture beftimmt. Aus biefem Grunde vermied er auch in ben nicht battylifch abgefaßten Satiren bie meiften ber von ben Dramatifern gugelaffenen Sarten.

Bohl thurmten bem Reuwert bes Ennius unermekliche Schwierigfeiten entgegen Ratur wie Entwidelung ber lateinischen Sprache. Allein es war ja gang im romifchen Beift, Grofes und Gewaltiges fühn ju magen. Und ber Beifall, ben ber Reformator bei Reitgenoffen und Nachtommen fand, zeigt, baß feine Renerungen bem Geschmad und ber Unlage bes romischen Bolles tonform, nicht, wie manche meinen, feindlich maren.

Runachft folgten feinem Beifpiel bie nichtscenischen Dichter. bie fogenannten Daftplifer: aber auch bie Dramatifer wendeten nach feinem Borbild großere Sorgfalt auf Metrit und Brofobie. Enblich, im Reitalter bes Anguftus, gelangte bie von Ennius begrunbete Runft gum pollen Giege und gur bochften Ent. widelung.

Bleich nach bem Enbe bes zweiten punischen Rrieges bob fich in erfreulicher Beife ber Geschmad bes Bublitums, bamit jugleich bie Strenge ber Anforderungen an bie Dichter. zeigen benn bie fpateren Luftfpiele bes Blautus größere Runft und Sorgfalt ale bie fruberen; balb trat ferner Cacilius auf, beffen Grundfat war, fich ftrenger als bisher an bie Dufter ber neuen attifchen Romobie anguichließen; noch mehr befolgte (820)

biefen fein Schuler Tereng, bem gleichwohl von einer einflußreichen Schule vorgeworfen wurde, daß er seine Driginale nicht treu genng topirte. Ohne Zweifel ist es auch nicht zufällig, daß nur wenige Jahre nach ber Schlacht bei Zama Ennins ben Man feines Epos entwarf.

Much bis jam Code der Republit verfeinerte sich sortwährend ber Geschmach bis in die untersten Schichten. Zahtreich sind die Zeugnisse dassier. Das genügt bier die Abgatiache, das offendar infolge der vertiesten und verallgemeinerten Bildung seit Sulla die tunstvolle Gestaltung der sateinischen Prosa, vornehmlich zuwächsie der Beredsanteit, begann und rasich durch Cicero u. M. zur höchsten Bolltommenheit gesangte.

Die nachsten anberthalb Jahrhunderte feit Augustus tennzeichnete weitere Durchbildung bes tunftlerischen Gefühls, aus ber freilich balb Ueberfeinerung hervorging.

hiernach ergiebt sich, daß die althergebrachte Auslicht, die Römer seien durch die Harte ihres Charafters sowie durch die iben punischen Ariegen in Aufnahme getommenen Gladiatoren piete für seineren Kunfigerung unempfänglich gewesen und dorum in der Poesse weit hinter den Griechen zurückgeblieben, jeder Begründung entbehrt. Seutimentalität war den Alten überhaupt fremd. Auch die jo funstiffunigen Athener des periffesischen Beitalters haben, wo es das Staatsinteresse gatt, vor keiner Gewaltsta zurückgeschierech.

Daß die römische Boefie erheblich ber griechischen nachsteht, hat vielmehr die folgenden Grunde.

Erstens war dem italischen Stamm versagt die geniale Verwertsung vortiegender poetsicher Themen oder Ersindung nicht vorhandener, ebenso die setsständige Erzengung tunstvoller metrischer Formen, wogegen ihm allerdings die Gabe unabhängiger, materieller wie formeller Vollendung dessen, was er vermittesst Jachahmung fremder Aussier die siech heimisch gemacht hatte, in hohem Grabe eignete. Ferner sanben die Römer weber in ber Zeit bes Freistaates noch (mit einigen Ausnahmen) während ber Kaiserberrschaft die Ruhe und Behaglichfeit bes Dasseins, die gerabe bei minder musisch angelegten Böltern aur beharrlichen und gedeislichen Pflege der schönen Litteratur gehört.

Die Saat jedoch, welche die frembländischen Dichter unter ben Römern durch anderthalb Jahrhunderte stiller und bescheibener Urbeit ausgestreut hatten, trug reichliche Früchte.

Schott in Ciceros Zeit wuchs sehr beträchtlich die Zahl der Römer, welche, um von poetischen Jugenhfünden zu schweize, im musischen Zugenhfünden zu schweize, im missischen Erfolung von den Müchen und Röthen des Lebens suchten. Als aber nach der Schlach bei Actium des Augustus Alleinherrschaft den Bürgern lange Muße brachte, und zugleich, dant der staatstlugen Fürsorge des Fürsten, der alles ausson, der vordem geringgeschählen Poeffe reichtlich Ehre und Lohn erdischen, wuchs die Zahl der Tichter ins Unglaubliche, ja den sterngeren Krititern zum Erschrecken.

Es ift hier nicht ber Ort, über bie Litteratur bes faiserlichen Roms zu sprechen. Darum nur noch zwei Bemerkungen.

Wie ichari und rudfichtelos immer die verfeinerten Runftichnien unter Augustus und im ersten Jahrhundert n. Spr. über die Dichter der fruhesten Zeit absprechen mochten, sie zehrten boch von jenen Errungenschaften, ernteten nur, wo jene gesät. Ohne Livius, Ennius, Lucitius wären Horaz, Birgit, Dvib nicht beutbar.

Insofern aber gerade die Boeffe ber Kaiferzeit auf Bildung und Gestitung Gewopas guerft während best ausgehenden Alterthums, dann in Mittelaster und Rengeit bebeutiam influirt hat, als Bermittlerin zwischen antisem Denten und mobernem, wirfen die Bestrebungen und Erfolge der ältesten römischen 1822 Kunftbichter bis zur Stunde auf die Entwidelung des gesamten Menischengeischieß mächtig ein. Darum verdienen Mäuner wie Livius, Plautus, Ennius, Terentius, Qucifius einen Chrenplaß nicht nur in den Darstellungen der römischen Litteratur, sondern auch in der allgemeinen Kulturzeschichte.

## Anmerfung.

Die Rejustate biefer Arbeit find jum größten Theil entnommen bes Berfassers Bert "Duintus Ennius. Gine Einseltung in bas Studium ber römischen Bocsie" (St. Betersburg, 1884).

Drud ber Berlagsanftalt und Druder M.-G. (vormals 3. F. Richter) in hamburg. (823)

## Der hypnotismus.

Von

Prof. Dr. G. Mendel

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vormals 3. F. Richter). 1889.



Seit vielen Taufenden von Jahren giebt es in Megypten eine Menichenflaffe, "Chefs" genannt, beren Bernf ber "Manbeb" ift. Gie laffen ihre Rlienten unverrudt auf einen weißen Teller feben, in beffen Mitte fie zwei fich freugende Dreiede gezeichnet haben, und bringen fo einen ichlafartigen Buftand bei jenen hervor, ber bei eingelnen in einen Buftanb von Comnambulismus übergebt. Ginige von biefen "Chefs" bebienen fich nur einer Arnftallfugel, welche fie figiren laffen, um benfelben Effett hervorzubringen. Das Sanbauflegen, bas Unblafen und Anhauchen, welches in ben Tempeln ber 3fis und bes Gerapis. in bem Hestulaptempel gu Delphi, gu Ros und Anibos gu Beilgweden benutt wurde, hatte im wefentlichen bie gleiche Bebentung, nämlich einen hypnotischen Ruftand hervorzurufen. Die Joquis in Judien, welche ihre Rafenfpipe ober einen imaginaren Bunft im Raume firirten, bie Tastobrugiten, welche ftunbenlang ben Beigefinger an bie Rafe hielten, bie Omphalopfnchifer auf bem Berge Athos, welche ihren Rabel ftarr aufaben, find ebenfo Beisviele bafur, bak man icon por langer Beit bie Thatfache fannte, baf man burch ftarres Unfeben eines Begenftanbes mit tonvergirenben Augenachsen einen ichlafabulichen Buftanb bervorrufen tonnte. Huch andere Dethoben murben gu gleichem 3mede Die Araber von ber Gette ber Miffaoua verfetten fich in eine efftatifche Supnofe burch bas einformige Beranich, welches fie erzeugen, indem fie im Dunkel ber Racht auhaltend und in gleichem Rhythmus auf Tamburine ichlagen. Wer Ronftantinopel Sammiune. R. 3. IV. 93. (827)

ober Rairo besucht, tann diefe Zuftande, auf ahnliche Weise hervorgerufen, bei den taugenden und henlenden Derwischen beobachten.

Die neuere Geschichte bes Sponotismus beginnt mit Friedrich Anton Desmer (1734-1815). In feiner "Differtation über ben Ginfing ber Planeten auf ben menichlichen Rorper" (1766) entwidelte er bie Ibeen, welche feinem Beilverfahren gu Brunde liegen follten, und bann von feinen Aubangern wie eine Offenbarung nachgebetet wurden, fo unverständlich und unverständig fie and immerbin waren. Geinem Spfteme liegt bie Unnahme ju Grunde, daß ein Fluidum exiftire, "beffen Feinheit feinen Bergleich mit etwas anderem gulafit, welches burch bas gange Beltall verbreitet, feinen leeren Raum gestattet, in emiger Bewegung ift und einen gegenseitigen Ginfluß gwischen ben Simmels. forpern, ber Erbe und ben befeelten Wefen vermittelt". Im übrigen mar and biefe 3bee nicht einmal originell. Belmont, Rircher und besonders Baracelius hatten ahnliche Mufichten lange por Desmer ausgesprochen. Bargceling iveciell hatte ben Geftirnen einen magnetischen Ginfluft auf Die Menichen und ihre Krantbeiten zugeschoben. Desmer nannte jene Gigenichaft bes thierifden Rorpers, Die ibn fur ben Ginfluß ber Simmels. forper und fur die Bechielwirfung ber ihn umgebenden Rorper aufnahmefähig macht, "thierischen Magnetismus". Die Uebertragung besfelben burch Unfaffen, burch eine bestimmte Urt bes Streichens mar ber Zwedt feiner Ruren, welche 1775 und in ben folgenben Jahren in Bien große Aufregung hervorriefen. Die vielfachen Angriffe, welche er erfuhr, wobei man ihm gerabegu fagte, baf er mit feinen Betrugereien endlich einmal aufhoren follte, nothigten ihn, Wien zu verlaffen und im 3abre 1778 nad Baris zu geben. Sier blubte nun ber Desmerismus in ber nadiften Beit in glangenbfter Beife. Dlesmer murbe ichnell ein reicher Dann, eine Menge Schuler ichloffen fich ihm an, eine eigene Befellichaft, "Orben ber Sarmonie", von ber jebes (828)

Mitglied hundert Louisdor für den Unterricht zahlte und Stillichweigen geloben mußte, wurde gegründet. Die Zahl der Hülfesuchen wurde bald so groß, daß es nicht möglich war, bei jedem Einzelnen die magnetissenden Striche zu machen, und es wurden neun große Säle eingerichtet, in denen Wassen gleichzeitig befriedigt werden sonnten.

Beitgenoffen beschreiben bie Art und Weise, wie es bort zuging, in folgender Weise:

In einem von allen Seiten mit hoben Spiegeln vergierten Saal, ber feenhaft ausgeschmudt und bis gum Dammerlicht verdunkelt war, wurden bie Ruren vorgenommen. Die tiefe. geheimnifvolle Stille wurde nur von Beit gu Beit burch bie Baubertone einer Glodenharmonie unterbrochen, welche Desmer felbit hinreißend fpielte, ober auch burch bie leifen Accorde eines Bianos. In ber Ditte bes Saales befand fich eine bebedte Banne, welche Baquet genannt wurde. Darin maren Gifenund Glasftudden und bagwifden Flafden mit magnetifirtem Bon jener Banne aus leiteten gefrummte eiferne Baffer. Stabe bie unfichtbaren magnetifchen Ausfluffe gu ben in einem weiten Rreise umberfitenben Rrauten, welche vermittelft eines ftaflernen, am Enbe jebes Stabes befeftigten Ringes mit ber Banne in Berbindung ftanden, indem fie benfelben entweder mit ben Sanden faßten ober an irgend einem Theile ihres Rorpere befestigten. Oft bedurfte es biefer Borrichtungen nicht, die Rranten bilbeten felbit eine Rette, indem fie fich wechfelfeitig mit Daumen und Reigefinger berühren mußten. Ruweilen genügte ein einziger, ben Rranten firirenber Blid, welchen ber in blauem Seidentleibe mit feinen Gehülfen burch ben Saal manbelnbe Desmer auf ihn richtete, um ihn in ben eigenthum. liden hupnotifden Buftand ju verfeben. Gine nicht fleine Bahl der Kraufen befam mahrend der Brogedur Anfalle von Krampfen, welche Desmer Rrifen nannte, und wurde banu in einen nebenbei befindlichen gepolsterten Saal, die jogenannte "Krampisolle", gebracht. Als endlich auch die genannten Baqueis nicht mehr ausreichten, magnetisirte Mesmer Banne in Pasis die Paris, welche dann dieselchen Tienste ihm sollten und thaten, wie jene.

Unter ben Schülern Desmere ift besonbere ber Marquis pon Punfegur ju nennen, welcher 1784 ben fünftlichen Comnambulismus hervorbrachte, auf beffen Beidreibung ich weiter unten eingehen werbe. Mis bie auf Befehl bes Ronige feitens ber Atabemie ber Biffenichaften und ber medizinischen Fafultät vorgenommenen Untersuchungen bes thierischen Magnetismus (1784) febr ungunftig für Desmer ausgefallen waren (unter ben Rommiffionsmitgliedern befanden fich neben Unberen B. Franklin und Lavoifier) und Desmer 1785 Baris verlaffen hatte, feierte Bunjegur feine Triumphe, ber ebenfalls, um bie Bahl ber Alienten ju befriedigen, eine alte Ulme auf feinem Gute Bucangy, bie von Reit an Reit friich "gelaben" wurde, magnetifirte. er verftand bereits ben Magnetifirten allerhand Dinge einzureben, um ihren Buftand gu verändern (Suggestion), fonnte bic Stimmung ber Schlafenben anbern, fie in bie verschiebenften Lagen bringen u. f. m.

Die Revolution und bas erfte Kalierreich unterbrachen bas ichwindelhafte Treiben. Unter den Bourbons blüthte es wieder auf. hier war es besonders ein Athbé de Faria (18119), wie er angab, ein Brahmine, welcher übrigens den thierischen Wagnetismus selbst für Unsimn ertlätet und meinte, daß man einen bescheiden Schlas nicht hervorbringen tönne, der vorper im Reime nicht bortpanden gewesen wäre; man dece ihn unr auf.

Er wandte bereits die Suggestion jum Einschlafen an, ein "Dormez" brachte seine "Epopten" (so nannte er die Somnambulen) in den happnotischen Zustand.

Ebenso führte er bereits in ähnlicher Weise wie später die Nancher Schule Suggestionen im hypnotischen Zustande aus.

Der Abbe fiel einem Schauspieler zum Opfer, der ihn täuschte, indem er sich als hypnotifirt ausgad, allerfei Experimente mit sich aussishren tieß, dann aber den Experimentator den Wiben der Wenge preisgad, als er erstärte, daß all jene Ergebnisse Farias auf bessen Einbildung beruben.

Die nachfolgenden Magnetitieure von Paris, wie de Potat (1821), Tr. Foissac (1825) u. A. haben es denn auch nicht zu einer großen Berüßmtheit bringen fönnen, und der thierische Magnetismus erhiet, wie es schien, einen vernichtenden Schlag dadurch, daß das Mitglied der Akademie Burdin einen Peris von 3000 Fr. sür Den aussiehte, der die Köligsteit bestigen würde, ohne Vermittlung der Augen und ohne Licht zu lesen.

Den Preise fonnte Keiner troß vielsacher Bewerber befommen, und die Afademie nahm ben Borfchigg Doobles an, fich in Jufunft jeder Berhandlung über ben Magnetismus zu enthalten. "Es existiet ja auch noch die Frage bes Perpetunun mobile und ber Quadratur bes Jirtels, auch mit diesen joll sich grundsätlich die Afademie nicht mehr beschäftigen."

Satten, wie oben gezeigt, in Baris bie Tage ber Revolution ben magnetischen Ruren ein vorläufiges Ende gebracht, fo breitete fich bafur in jener Beit ber Desmerismus in Deutschland, von wo er ausgegangen, wieber aus. Er war hierher gang befonders von bem fehr befuchten "Orben ber Sarmonie" in Stragburg aus verpflangt worben und fant in ben beiben Tübinger Professoren Bodmann und Smelin eifrige Unhanger, in bem befannten Physiognomifer Lavater einen feurigen Apostel. Die vietiftische Richtung, welche fich nach bem Tobe Friedrichs bes Großen mehr und mehr ausbreitete, tam bem Glauben an bie geheimnikvollen Ruftanbe bes magnetifchen Schlafes au fraffefte Unfinn, Die Bafinerichen Tenfels. Dülfe. Der beichwörungen, Die Bellfeherinnen, Die Brophezeiungen fanden ihre gahlreichen Glaubigen, und nicht bloß unter ben Ungebilbeten, fonbern aud nuter gablreichen Bebilbeten, Mergten, Universitätsprofessoren u. A. Das neue Jahrhundert brachte feine Befferung; nach ben Befreiungefriegen feben wir bie Univerfitate. professoren Riefer in Jena, Rees von Gfenbecf u. A. an ber Spite bes thierifden Magnetismus. Befonbere mar es Riefer, ber mit ben "geistreichsten" Theorien jedes Bunder, jede Unmoglichfeit an beweifen fuchte. Die Sterne mußten babei berbalten; ben von ihnen ansachenben Magnetismus bezeichnete er mit Giberismus. In bem von ihm berausgegebeuen Archiv, ber "Sphnnr" (1817-1821), ergahlt er, wie verichloffene Briefe im fomnambulen Buftanbe gelefen werben fonnen, und ruft aus: "Wenn ihr angebt, bag es möglich fei, bag ein Somnam. bule fein Inneres burchichane, bag er mit ber Rafe, mit ben Fingerfpiten febe und lefe, bag er meilenweit febe, fo mußt ihr auch jenes gugeben." Rees von Gfenbed gehörte gu ben unftifchreligiofen Schwarmern, welche, wenn ihnen im Desmerismus etwas untlar war, an ben Glauben , an bas Chriftenthum appellirten. Bie es in bem Ropfe bes ausgezeichneten Botanifers ausfah, wenn er als enthnfiaftifcher Magnetifeur fich mit ben Ericheinungen bes Desmerismus beichäftigte, mogen folgenbe Beilen lehren: "Die allan positive Saut fest bas Gebirn in Bezug auf ben Leib pofitiv. Die Finnktion bes Leibes ift baburch plaftifch, alfo Snpochonbrie. Der Schlaf, im Gleichseten ber indifferenten Bole, nimmt bas Blus bes Gebirus in feine Rulmination auf, baber: alltägliches Traumen. Aber bas Behirn, ale Grengfunttion, wird bie Grenze inne, nimmt fie an fich mahr, baber: Betaubung. Das Elettrum ber Luft anbert fich gur Bafferbildung, und bie indifferente, innere Funttion ber Sant tritt gleichzeitig mit bem wieber erwedten Gegenfaße ein, fteigt aber und tulminirt mit ber fortgebenben Gewittersvannung in ihrem Begeutheil, baber: Schweiß. Die negative Saut bort auf, vollenbete Grenge Des Leibes gegen bie Beltfattoren gu fein,

d. h. der Schlasende wird magnetissit. Das hirn wird negativ, d. h. Traumorgan. Der Traum gestaltet sich in der Tissersuber Banchorgane unter der Horm der negistren Dissersuber der Settetion, association. Bie Ergane der Settetion im träumenden hintergrund sind Mund und Ohr."

3d habe mich abfichtlich etwas langer bei biefen Mannern aufgehalten, um gang befonders mit Rudficht auf Die Erfahrungen ber allerneueften Beit zu zeigen, zu welchen Abfurbitäten Manner, beren Ramen in ber Biffenichaft einen auten Rlang hatten, auf bem Gebiete bes Sypnotismus fich haben hinreißen laffen. Im übrigen zeigt bie Beichichte bes thierischen Magnetismus im zweiten und britten Decennium unferes Sabrhunderts in Deutschland, daß berfelbe fich im wesentlichen mit einem religiöfen Muftigismus verband. Co bei bem berühmten Magnetisenr Ennemofer, beffen Buch über ben Magnetismus (1819) porzugemeife mit Bibelverfen ausgestattet ift, bei Frang Kaver von Baader, bei bem berühmten Tondichter Schubert u. A. m. Die Db . Theorie des herrn von Reichenbach, welche berfelbe in feinen obifch - magnetischen Briefen 1852 entwidelte, brachte gwar fur bas Fluidum Desmers einen neuen Ramen, "Cb", founte fich aber fouft eines weitergegenden praftifchen Erfolges nicht rühmen. Bobl aber begann zu jener Reit bie Epoche des Tijdrudens, welches in einer geschichtlichen Darftellung ber Entwickelung bes Supnotismus als eine ber fo ungemein gablreichen Berirrungen bes menfchlichen Geiftes auf biefem Gebiete nicht unerwähnt bleiben barf. Wir haben bie Beiten noch mit burchgemacht, in ber bie Tifche fich nicht nur bewegten, fonbern in ber fie auch flopften und wahrfagten u. f. w. Daß Dottor Schaumburg in Bonn, Soffmann von Fallersleben, Simrod bie von Amerita bereingebrochenen neuen Beiftererscheinungen beftatigten, mag beilaufig ermahnt werben. Die beste Rritit jener angeblichen magnetischen Erscheinungen hat wolf Alexander von humboldt gegeben, der einem herrn, welcher ihn durchans übergengen wollte, daß der Tifch aus eigenem Antriebe fich bewege, fagte: "Ruu ja, der Alügere giebt nach,"

Der Desmerismus ichien im übrigen in ben fünfgiger Jahren in Deutschland ziemlich verschwunden gu fein, wenigstens mußte ein Berliner Argt, Dr. Guftav Giegmund, Die Desmeriften nub Magnetiseure im Jahre 1855 in fremben Lanbern aufinchen, um fie tennen ju fernen. Geine Erlebniffe, Die in bem erften Bande ber Deutschen Jahrbucher fur Bolitif und Litteratur niebergelegt find, geben eine ungemein angiebenbe Darftellung beffen, mas er in ber Schweiz und in Ebinburg erlebt hat. All bas, was von mancher Seite jest ale neu geichilbert wird, findet fich bort febr gut beichrieben. Die Prophezeiung, welche er in Ebinburg horte, bag ber Desmerismus nicht nur Rur, fondern auch Borbeugung ber meiften Rrantheiten fei, und daß die Krantheiten jum größten Theil ichwinden würden, wenn erft ber Desmerismus verallgemeinert fei, ift leiber noch nicht eingetroffen. Giegmund funpft an feine Beobachtungen eine febr lefenswerthe vorurtheilslofe Kritif, welche auch ben beutigen Sypnotiseuren gegenüber noch vollständig am Blate ift.

Unterdes hatte sich von Manchester aus eine neue Lehre Bahn gebrochen. James Braid hatte sier im Jahre 1841 nachgewiesen, daß es kein magnetisches Fluidum giedt, keine Krast, welche von dem Hypnotissenden auf dem Hypnotissenden auf dem Hypnotissenden auf ein Hypnotissen der in hie eigenthümssichen Erscheinungen des sogenannten magnetischen Schlieben betworzubringen. Sein Verschaften bestand darin, daß er sein Berchaften bestand darin, daß er sein Barienten mit beiden Augen auf einen numittelbar vor ihnen bestimdlichen glängenden Gegenstand hindlichen ließ, die sie ermidbet einschliefen. Die Gesamtheit der durch dieses Berzahren hervorgerusenen Erscheinungen bezeichnete er mit dem Namen

Sppnotismus (von & Varos ber Schlaf.) Geine Lehre wurde in England wenig beachtet, bagegen febr balb in Amerifa gu gewinnfüchtigen Zweden ausgenutt. Bier war es Griems (1848), ipater Dobs (1850), welche herumgogen und Rraute mit ihrer Methobe behandelten und angeblich beilten. Der Lettere ließ feine Rranten eine runde Bintplatte, in beren Ditte ein fleines Stud Rupfer angebracht war, in bie Sand nehmen und anhaltend ftarr anbliden. Dies nannte er "Cleftrobiologie". Er erverimentirte in öffentlichen Bortragen und benutte gu biefen Erverimenten freiwillig hervortretenbe Ruborer. Die Sponotisirten mußten allerhand Bewegungen auf Befehl ausführen, ober er fagte gu ihnen: "Gie fonnen fich nicht rubren", und labmte fie bamit. Er verwandelte ben Ginen in einen Rohrstod, ben Anberen in eine Schlange, ober auch in eine anbere menichliche Berfon, ließ ihnen Berftorbene ericheinen u. i. m. Gang biefelben Erperimente wieberholte ber in Deutschland berumgiebenbe Dane Sanfen im Jahre 1879 in öffentlichen Schauftellungen, welche ipater mit Recht verboten wurben. In Fraufreich fonnte fich ber Braibismus wohl wegen ber im Jahre 1840 burch bie Afabemie erfolgten Berurtheilung bes Desmerismus ichwer Gingang berichaffen. Erft im Jahre 1858 feben wir einen Urgt in Borbeaux, Doftor Mann, Die Braibiden Berinde miederholen und beren Ergebniffe beftätigen. Obwohl Manner, wie Belpean, Broca, Berneuil fich bafur intereffirten, fonnte ber Braibismus boch nicht recht an Ausbehnung gewinnen, und erft im Jahre 1875 wurbe burch eine Arbeit Richets über ben "Somnambulisme provoque" bie allgemeine Aufmertfamfeit bem Gegenstanbe wieber zugewandt.

Die Worte Richets: "Es gehört ein großer Muth başu, das Bort Somnambulismus auszulprechen; die stumpssimige Leichtgtäubigfeit der großen Masse uber Betrug einige fabralatuns haben einen so häßlichen Beitslang in dies Wort win in die Sache gesegt, daß es auter den wissenlächtlich Ge-

bilbeten wenige giebt, die nicht widerwillig an eine Behandlung biefes Gegenstandes herantreten," bezeichnen den damaligen Stand ber Dinge in Frankreich.

Bor allem war es aber ber bervorragende Nervenvathologe Charcot, ber burch feine Untersuchungen bes Supuotismus, welche im Jahre 1878 begannen, ben Grund gu ben weiteren Forschungen in bem letten Decennium legte. Er bat bas große Berdienft, zuerft wiffenichaftlich jene Buftande ftudirt und auf die forperlichen Beranderungen babei, welche eine phieftive Unterfuchung gulaffen, hingewiefen gu haben. 3hm reihen fich bann feine Schiller, befondere Bourneville, Regnard, Gilles be la Tourette und Andere an. In Deutschland waren Die Charcotichen Untersuchungen die Beraulaffung, baß zuerft befonbers in Breslau (bier wohl auch augeregt burch bie Sanfenichen Borftellungen) Manner ber Biffenichaft, wie Seibenhain, Grübner, D. Berger fich mit bem Onpnotismus beschäftigten. Gegen Die wiffenichaftliche Barifer Schule erhob fich bie Raucher, welche weniger in wiffenschaftlicher Untersuchung, als in ber Erzielung ber wunderbarften Beilungen und ber Erzengung und Mittheilung von Auftanden, welche sum Theil allen naturmiffenichaftlichen Gefeben widersprachen, ihr Seil fuchte. Begrundet murbe biefelbe burch Liebeault, ber bereits im Jahre 1866 bie Suggeftions. theorie, welche fpater in Bernbeim (1884), Beannis und Anderen ihre lebhaften Bertheidiger fand, ausführlich entwidelt hatte. Bu erwähnen ift bier noch Dr. Liegevis, welcher die Begiehungen ber hypnotischen Suggestion jum Civil- und Rriminalrecht bearbeitete. Die Rancher Beilerfolge gaben weitere Beraulaffung, baß auch in anderen Landern, fpeciell auch in Deutschland ben ffandinavifchen Landern, ber Schweig, neue gahlreiche Berfuche mit bem Supnotismus als Beilmittel angestellt wurden, und jeber einzelne gludliche Erfolg verurfachte bann eine befonbere Bublifation. Daburch ift bie Litteratur ber letten Jahre über (836)

ben Sppnotismus ungemein angeschwollen. Es wird fich bei ber weiteren Besprechung Gelegenheit finden, auf einzelne biefer Arbeiten gurudgutommen.

## II.

Zwei Methoben sind es, welche angenblidtlich vorzugsweise zur Erzielung des hypnotischen Aufandes angewender werben. Die eine ist von Braid angegeben, die andere mag furzweg als Nancyer bezeichnet werben. Die Praidiche Methode benutzt als wesentliches Mittel zur Erzeugung des hypnotischen Zustandes, wie die alten Kegypter, die Fizirung, in der Negel eines glänzenden Gegenstandes, die Anacher Schufalls nicht neu, sondern sich nach von den ersten Karifern Magnetisenten benutzt, das "Tormez" des Abbe de Faria) die Sugg est is on wirten, das heißt, man rebet dem zu hypnosissen ein, daß er schlassen würde, daß ihm die Augen ichon zusällen u. f. w.

Es giebt unn eine große 3aht von Variationen biefer Methoben, jeder Hypnotifeur ichaft; sich eine eigene keine Abstanderung. Bei sehr disponitien Andividuen und bei öfferer Weiederschung der Hypnotifirung genügt öfter ein Truck auf eine bestimmte Stelle des Scheitels, ein leichtes Streichen auf die Rugeniber, ein Wort wie "Schlafen Sie" oder: "Hoppe oder auf mur ein angert wies", "Schlafen Sie" oder: "Hypnotischen Justand hervorzurusen. Immer ist aber eine einseitige Auspannung der Ausmertsamteit nochwends, und der Mangel berselben ertfätt es wohl, daß Alinder, Fiedernde, Geisteatrante im allgemeinen ichwer oder gar nicht zu hypnotissiren sind.

Gelingt es durch eine der bezeichneten Methoden, Zemanden einen hypnotischen Zustand zu verieben, so tann bieser selbst sehr verschiebene Grade und in diesen die verschiedensten Bilder zeigen. Danach haben die verschiedenen Beodachter verschiedene

Stabien bes Sypnotismus angenommen: Charcot untericieb beren brei, bas lethargifche, bas tataleptifche, bas fomnambule: Liebegult bat feche vericbiebene Grabe angenommen, Bernheim untericheibet nenn Stufen. Um einfachften ericheint es und ben Thatfachen vollständig Rechnung tragend, wenn man mit Forel brei Grabe, awischen benen bie verschiebenften llebergange ftatt. finden, annimmt: 1. Comnoleng, 2, leichter Schlaf ober Supo. tarie ober Charme, 3. tiefer Schlaf ober Comnambulismus. In bem erften Grabe fühlt fich ber Supnotifirte mibe, ichlafrig, er halt bie Augen geichloffen, fann fie auf Anfforbern nur mit Dube öffnen: im übrigen find anderweitige Ericheinungen nicht porhanden. Bei bem zweiten Grabe fonnen bie Angen nicht mehr aufgemacht werben, und man tann bereits burch Suggestionen aller Urt febr verschiedene Buftande bervorrufen. Aber auch ohne biefe tann man feststellen, bag bie Santempfindung am agngen Rorver ober wenigstens an einzelnen Theilen besielbeit erlofchen ift, man fann Rabeln burch bie Sant fteden, obne baff irgendwelche Regftion eintritt. And ohne Suggeftion tritt bei einzelnen Berfonen eine Starre ber Densfeln in Urmen und Beinen ein, bei anberen zeigen fich Rrampfe. In ber Regel besteht bier eine Erinnerungsfähigfeit an bas, mas mahrend bes hupnotischen Buftanbes geschehen. Der britte Grad enblich ift por allem geeignet fur bie Suggestion. In biefem ift es auch möglich, auf ben Buftand nach bem Erwachen, auf ben pofthupnotischen, ju wirfen. Bier besteht vollständige ober fast vollftanbige Erinnerungslofigfeit für bas, was während bes fomnambulen Buftanbes geicheben.

Die Suggestion im hypnotischen Zustand wird in der Regel dadurch ansgesischer, daß der Hypnotissiende dem Hypnotissiengewisse Befehle giebt (Berbalfgagestion), welche Beränderungen in der Sinneswahrnehmung, im Bewegungs-Apparat und in Bezug auf das Borstellungsleben hervorrusen tönnen. Ich sage

bem Supnotifirten: "Dort tommt ein toller Sund" und aus feiner abwehrenden Bewegung, wie aus der Angabe, daß er ibn beutlich fieht, entnehme ich, bag er bie Sallucination bes Sunbes hat. Ich laffe ben Sppnotifirten geben und fage ibm, bag au einer beftimmten Stelle ein tiefer Graben ift, und er fpringt an biefer Stelle, ba er ben Graben mabruimmt. 3ch gebe ibm eine robe Kartoffel in ben Dund und fage, es ift eine Apfelfine, und er ift bie Nartoffel mit fichtlichem Wohlbehagen. 3ch fage ibm bann, es ift ein fanfer Apfel, und er fpuft mit bem Muedrud bes Abideus bie Rartoffel aus. 3ch gebe ihm Baffer gu trinfen und fage: "Es ift Champagner", und er trinft mit fichtlichem Bergungen, und balb barauf: "Das ift ja Tinte", und er fpudt energifch bas Baffer aus. 3d) fage ihm, er fei pergiftet, und er fühlt Bauchmeh und fangt an zu wurgen. Bang basfelbe lagt fich an ben anberen Sinnen in ahnlicher Beife fuggeriren.

Bill ich auf ben Bewegungsapparat einwirfen, fo fage ich: "Der Arm ift gang fteif," "bas Bein ift fteif" und fann bann febr balb aus bem gangen Rorper eine ftarre, brettartige Daffe machen, ben Ropf auf ben einen, bie Guge auf einen anberen, entfernten Stuhl legen, ber bagwifden frei ichwebenbe Rumpf lagt fich wie eine Tifdiplatte behandeln. Die Glieber behalten die Stellung, die man ihnen giebt, und fie fonnen von biefen Sponotifirten auffallend lange in einer folden ungewohnten Lage erhalten werben, ehe fie erlahmen. Go wirb ein horizontal ausgestrectter Urm guweilen 15-20 Minuten in biefer Beife gehalten. Dabei ift bie Saut empfindungelos, bie Mugen find meift geöffnet, ber Befichtsausbrud erscheint ftarr und bewegungelos. Diefen Buftanb hat man mit bem Namen ber Ratalepfie bezeichnet. Liegt bas Charafteriftifche berfelben in ber Unbeweglichfeit, fo tann man auf ber anderen Geite in jenem hupnotifchen Stabium auch fehr verschiebene Bewegungen seitens des hypnotisiten ansführen laffen. Man kaun ihn tangen, wie einen Betrunkenn gehen lassen, man kann viele Minuten lang mit der hand oder dem Fuß rotirende Bewegungen ausssühren lassen, done daß der hypnotisirte ermidet, man kann ihn niesen, achnen lassen, i. w.

Das Borstellungsvermögen tann in der Weise beeinflusst werden, daß man dem Hypnotisitren lagt, er wäre gar nicht Der, sitt den er sich diesher ansgegeben, der Erwachsen wäre ein Kind, der Jüngling ein Mädden, er wäre Napoleon, Friedrich der Große, oder anch selbs, er wäre jest irgend ein Thier. Der Grichtsansderud, die Gesten nud Betwegungen entsprechen alsdam der Wedhwortschlaus der veränderten Perionischeit.

Die Suggeftionsericheinungen tonnen anch ohne Worte, lediglich burch Rachahmung hervorgernfen werben, man pfeift, flaticht mit ben Sanben, fingt, und ber Supnotifirte führt wie ein Echo biefelben Bewegungen ans. Gie fonnen auch auf reflettorifchem Bege entstehen. Die Supnotifirten boren Dufit und tangen; in den Bebarben bes Supprotifirenden erfemmen fie gewiffe Befehle für Saudlungen, welche fie ausführen. Dabin gehört bie fogenannte Fascination, burch bie es dem Snonotifirenden burch icharfe Fixirnug bes Sypuotifirten in großer Nabe gelingt, ben letteren wie angezogen, mit weit geöffneten Augen überall bin fich folgen gu laffen. Die Suggeftion tann in gewiffen Sallen auch auf ben posthupnotischen Buftand wirten. Dan tann baburch mahrend bes hupnotischen Buftandes bem Supnotifirten ben Auftrag geben, nach bem Erwachen biefes ober jenes gu thun, ober ihm fagen, daß nach bem Erwachen gewiffe franthafte Buftanbe, die er früher gehabt, veridwunden fein werben.

Will man den Hypnotissirten aus dem Schlaf erweden, so genügt es in der Regel, zu sagen: "Zählen Sie eins, zwei, drei; bei drei werden Sie auswachen!" Wanchmal braucht man nur zu sagen: "Wachen Sie aus!" In anderen Fällen benutzt man das Anbsasen des Gesigtes oder das gewaltsame Dessend bas Anbsasen dass. In selsenen Fällen vergesen viele Minnten, je selbst eine Viertelstunde oder noch länger, ese der Hoppolisser aufwacht. Manche sühlen sich nach dem Erwachen gang wohl, andere klagen über eingenommenen Kops, Schwindel, Angligesisch in der Herzgrube, das zuweilen kundenlang noch anhölt. Auch seitiges Zittern und Krampfansille werden noch dem Erwachen beobachtet. Wie bereits früher erwähnt, sehlt nach dem sommanwlusen Justande des Schlass des Sypnotissmus die Erinnerung an das, was während des Schlass palsirt ist. In solchen Fällen kommt in dem nächsten hypnotischen Justande die Erinnerung an das, was während des Schlass palsirt ihr, In solchen Fällen kommt in dem nächsten hypnotischen Justande die Erinnerung an das, was in dem vorangegangenen passirt war, zuweisen zurück, neue Vorstellungen knüpfen daran an, und es kann dann dei sortgefestem Hypnotissen gewissernaßen ein doppettes gestitges Leben entlieben, das eine im wachenden, das andere im schliegenden Justande.

Die Erscheimungen, wie ich sie eben geschilbert habe, ersikiren, so aussalle sie sind, gang unzweiselscht. Sie können von Ichem an geeigneten Personen servongerusen verben. Man hat zur Erklärung derzielben hingewiesen auf gewisse Berjinche an Thieren, von denen der erste bereitst 1646 von Akhanasius Richer als Experienetum mirabile beschrieben wurde. Ein Hohn wird den Kußen gesesst, dann fät man es auf dem Fußboden so den Fußen gesesst, dann den auf dem Fußboden so dange seist, die es sich deruhigt hat. Darauf wird vor dem Schnadel ein Kreibesträt gezogen, die Binde von den Küßen abgenommen, und jest bleibt es eine Weise regungssos liegen. Renere Versuche von Egenaal und Preper an Hührterb zeigen sieden, daß ein Verseren hier und ihr dein Akhanasia der den Fußerfahreden, um einen Justand handelt, den wir and beim Wenschen als Ktonität im krantsgaten Justande, als ein Versarreben vor Schrecken im normasen Austande beobachten.

Will man zu einem Berständniß ber hypnotischen Zustände tommen, so ist vor allem baran festzuhalten, baß wir jene Cammlung. R. & IV. 93.

oben beidriebenen vericiebenen Zustände bes fümftlich hervorgernstenen Hypnotismus als Krantseitsgustände beim Wentschange tennen. So beobachten wir bei Geisteskraufen, bei Epiteptischen und bei Hysterischen die son Jartolopsie. Mitten am Tage bei ihrer gewöhnlichen Beschäftigung werden die Kranten von einer unüberwindlichen Midbigfeit besallen und ichsalen ist ein. Diese Ansalle treffen ohne jede änstere Beranlassung ein oder werden durch gewisse phychische Emotionen (Schrech, Frende v.) hervorgerusen.

Die Zuftände des Somnambulismus, welche ohne Hypnotismus und ohne Suggeftion austreten, sind längst befannt und tönnen oft genug beobachtet werben. Auch sier ist das Selbitdewustiein getribit oder wöllig ausgehoben, das Bemustlein der eigeneu Persönlichteit zuweilen wöllig erloschen, die Kranken glauben in andere Personen verwandelt zu sein ze. Lange Reden werden gehalten, auf gestellte Fragen wird nach Maßgabe der Beräuderung der Persönlichteit geantwortet; som-plizite Haublungen werden vertichtet, und Bewegungen, welche im wachen Instanton fower oder gar nicht möglich sind ausgeführt.

Sinnestänigungen, wie fie oben beschrieben wurden, find bei diefen Juftamben, welche ohne Sppnotismus und Suggestion eintreten, febr gewöhrlich und vielfach der Riegangspuntt von Reden und Handungen.

Bir fennen die Juffande des doppetten Bewußtseins in folden somnambulischen Zuständen, wie sie oben im Ausstlicken hypnotismus erwähnt wurden, in dem im nächsten Ausfall das sortgesetz wird, was in dem worangegangenen begonnen vourde.

Die Echofprache, beren ebenfalls oben gebacht murbe, ift eine Ericheinung, Die bei Nerven- und Beiftestranten als Echolalie befchrieben murbe.

Die geschilberten frankhaften Anstände werden vorzugsweise bei Personen beobachtet, welche man als hosterisch oder hosteroepiteptifc bezeichnet. Ber auch bei wahren Epiteptifern fieht una haufig genug Anfalle, welche man als epileptoibe bezeichnet, in benen das Sethstievwählein aufgehoben, in benen man jedoch mit ben Kranken fich unterhalten tann, in denen sie dabei allerhand Sinnestänschungen wie die Hypnotisiteten haben, und in denen sie bie fomptizitressen Jandbungen verrichten fonnen. Unch hier besteht für den Anfall, denso wie für den beschriebenen fünstlich erzeugten somnambulen Justand, völlige ober partielle Erinnerungslossafigteit.

Bei Kenntnis biefer Thatfachen ift es ein eigentspünfliches Borgehen ber mobernen Enthflichten des Hypnotismus, diefen mit bem natürcihen Schlafen Schlafen Schlafen Schlafen Schlafen Edfalf vergleichen zu wollen. Wo in aller Wett passiren auszeichnen. Schlaf all die Dinge, welche den Hypnotismus auszeichnen. Schlaf die einfachte Erfdeinung, die Gefühltofigleit der Haut, ist bekanntlich dem normalen Schlaf wenig eigen, und einen Nadelflich Pfiegt der Schlafende nicht so ruhig wie der Hypnotisiret entgegenzunehmen. Die Aupflich sind im Schlaf eng, im hypnotischen Zustand weit ober gar nicht in ihrer Größe verändert.

Der hypnotische Zustand ift ein tranthafter und mit Rückficht auf die Beränderung der geiftigen Eigenichaften ein tranthafter geiftiger Zustand, eine aftute Geistestrantheit, welche sich viel weniger durch die beobachteten Symptome, als durch die Ursache ihres Entstehens, durch die ünstlichte hervordringung, von den übrigen Geistestrantheiten absorbern läßt.

Damit, dog wir die Erscheinungen des Hypponismus als transspäte gesstigen Erscheinungen erstären, haben wir selbsvereistindlich und nicht den Prozie selbssche werkeindnich näber gerück, durch den jene Erscheinungen zustande kommen, um so weniger, als jene nicht fünst sich hervorgebrachten Kransspielssyssände felds bisher in ihrer pathologischen Begründung unansgebellt sind. Die ausgektellten Theorien aber über das Anstandbommen der hyppotifchen Ericheinungen muffen jum Theil als durchaus unbegründet betrachtet werben, jum größten Theil find sie lediglich Umichreibung der Thatlachen, teine Ertlärungen. Bu den ersteren gehört die Besautung, daß der Hoppnotismus durch eine Autterer im Gehirn, oder durch einen Arampf in den Blutgefäßen desselben bedingt sei, nach Anderen durch eine Blutüberfüllung des Gehirns; zu den letzteren, daß es sich um eine Thätigkeitschemmung der Gangliengellen der Größigturnibe, um eine Etörung der Association der Borifellungen u. f. w. handle.

Darüber ist aber tein Zweisel, daß das Wesentliche bei dem Zustanderdnumen der Erscheinungen die trantsatt gesteigerte Einbildungskraft ist, und doß somit, do diesselbe von einer dritten Person angeregt wird, die Singsestion, das Einreden das Bestimmende bildet. Diese Abatjase war sichon der von der irmazössischen Regierung zur Prüfung des Medmerismus erwannten Kommisson im Jahre 1784 nicht entgangen. Es wurde damals bereits der direkte Beweis gesührt, daß Personen, wesche in dem Glauben erhalten wurden, daß sie magnetisst wurde, in dem Manden erhalten wurden, daß sie magnetisch wären, in dem magnetischen Schaft, auch ohne, daß irgend etwas gesuha, versiesen, gang edenso, wie wenn sie gewissen Manipulationen unterworfen worden wären, und daß auf der anderen Seite die medmerissenden Setriche ihre Wirtung nicht entsalteten, venn nicht gleichzeitig die Einbildungskraft angerent worden war.

Daß unfere Empfindungseentren durch gesteigerte Aufmertiamfeit im normalen Zustand oft den erwarteten Eindruck schop zu haben glauben, noch ebe er eintritt, ist eine besonnte Thatsache. Lobe machte bereits darauf aufmertsam, daß, wenn man einen Jimger langsom einer Wasservocksche näbert, man sich häufig über den Augenblick täussicht, in dem die Benehung eintritt, daß der gründliche Musstelmen das Piamissum eines Tones antecipirend hört, noch ehe der Bogen die Saite berührt hat. Ja, noch mehr, solche antecipirende Empfindungen sönnen Bewegungen, selbst gewiffe Setretionsvorgange hervorrufen. Der Gebante an eine ledere Speife ruft bei bem Ninde und bei bem Boblichmeder nicht bloß angenehme Geichmadkempfindungen, iondern anch Schmedbewegungen ber Zunge und der Lippen, Zusammenlaufen bes Speichels u. f. w. hervor.

Selbstverständlich vierd bei Berjonen, bei beinen eine trantiener trantspiten Herbeitung bes Bervenspissens zugleich mit einer trantspiten Herbeitung bes Selbstverungieins besteht, bies alles viel beutlicher und mächtiger hervortreten. Mit der Herbeitspung des Selbstverungiseins wird der gemmende Einstuß, welchen jenes auf die durch Sinnesvochruchmung augeregten Bewegungen ausälbt, vermindert oder vernichtet.

Die Thatfache, bag burch ben Supnotismus febr auffallenbe Ericheinungen hervorgerufen werben tonnen, auf ber einen Geite, ber Mangel jeber miffenichaftlichen Erflarung für jene Thatfachen auf ber auderen Seite, hat bie Enthufiaften bes Supnotismus (ich fpreche bierbei immer nur von folden, welche nicht etwa Schwindel gur Musbeutung felbstfüchtiger Rwede treiben) ermuthigt, bie unglaublichften Dinge ju produgiren, von benen wir fagen fonnen, daß, wenn fie mahr maren, fie bas Studium ber Raturgefete überhaupt ale etwas Ueberfluffiges ericheinen ließen. einzelne biefer Ausichreitungen feien bier ermabnt. Man behauptet, daß Sypnotifirte buchftablich bie Gebanten bes Supnotifirenben an leien perftanben. Dr. Sicarb an Inon beob. achtete ein vierundzwauzigiabriges Mabchen, bas hupnotifirt worben war. Bei einem Befuche bei ihr führte er fie in ber Supnofe in Bebanten in fein Rimmer, und fie gab unn ben Titel eines Buches an, bas er por bem Befuche offen auf feinem Tifche batte liegen laffen. Ginige Tage ipater besuchte ihn ein Freund, gerade ale er gu jenem Dabchen wieder geben wollte; er bat ihn, irgend etwas auf feine Rarte gu fchreiben und bie lettere auf bie Raminuhr legen ju wollen. "Das Madchen wurde nun in Schlaf verjest und in Gedanten in unfer Zimmer gesührt. Da jah sie die Bistienkarte auf der Uhr mit einer daranf geschriebenen Bemerkung, die wir nicht kaunten. Mähsme erkanute sie den Namen und Vornamen, endlich auch, daß der Schreiber ein Bolytechniker sei und daß die Schrift eine Eitaldbung beträft. Pur in lehterem Buntte täuschte sie sich, denn unser Freund hatte einen Liedvers auf seine Karte geschrieben: In der Folge verstand die R. so gut in unseren Gedanten zu seien, daß wir sie mur einzusschläften und ihre Hand werten gu erfassen, daß wir sie mur einzusschläften und ihre Hand wer einen Kntwort auf daß zu erhalten, was wir dachten und ihr Meisse luggeritten."

Ber folde Dinge glaubt, für Den bat es felbitverftanblich nichts Auffallenbes, bag man Gebanten auch aus ber Ferne übertragen taun (Telepathie), bag bie Supnotifirten verschloffene Briefe lefen, bag fie weisfagen tonnen, u. f. w. u. f. w. All biefe Dinge find in ber hupnotifchen Litteratur ber letten Jahre wieber aufgetaucht. Schabe nur, bag bereits vor fünfzig Jahren bor einer wiffenschaftlichen Rommiffion, wie ich oben gezeigt habe, all biefe Leiftungen als Schwindel erfannt worben finb. Lung, ein bervorragender Binchiater in Baris, ber ein Lehrbuch ber Binchiatrie gefchrieben und bauernbe Berbienfte um bie Behirnanatomie fich erworben bat, bat vor zwei Jahren bei Supnotifirten die Fernwirfung von fiebenunbfechzig von ibm geprüften Stoffen gefunden. Die Debitamente befanden fich in quaepfropften und verfiegelten Glagrohren. Gie murben in Ent. fernung von funf bis gehn Centimeter von bem gu Unterfuchenden, ber felbitverftanblich teine Renntuig von bem Inhalt haben durfte, gehalten, ober auch vorn am Salfe ober binten am Raden angebracht. Die Birfung follte nach bem Ort ber Unbringung verschieben fein. Fencheleffeng am rechten Muge angebracht, ruft bei ber Sypnotifirten verliebten Befichtsausbrud,

am tinken Auge Abishen hervor. Serpshini beingt links finitern Geschiebausbruck, Kontraktur ber hände, Athenmoth, Schildberisien-Anschmel, von der Sendieberisien-Anschmel, von der Weglert, gegen die linke Halsieite gehalten, rief die Symptome der Weglerchgen hervor. Die Jähne voaren so seit geprest, daß teine äußere Getwalt sie trennen tonnte. Daß Luys hierbei das Opfer einer Täuschung seitens der Hypnocisitren geworden ist, wurde ihm dath nachgewiesen. Unterdessen dahen ihm aber die gländigen Oppmoriteure seine "Entbedungen" durch Woot und Schrift weiterverbreitet.

Dan fann all biefe Dinge nicht lefen, obne an Jean Baul ju benten, ber in feinem "Romet" bas große magnetische Gaftmahl bes Reisemarichalls Borble ichilberte, "wie biefer (welcher bie magnetischen Bunder bes Belliebens, ber Ginnenversetung, ber Anschmiedung an ben Dagnetifent, gu welchen Andere Monate brauchten, in Minuten guftanbe brachte) unter allen Bunbern best bieriichen Magnetismus am liebiten bas anführte. baft feine in fomnambulifchen Schlaf verfesten Bafte ieben Biffen und Tropfen ichmeden mußten, ben er als Birth und Magnetifeur ju fich nahm. Co lub er eines Tages einund. breifig Bafte in einem Gafthof gur Tafel, bestellte aber von iebem ber ausgesuchten Gerichte nur eine Bortion und amar für fich allein. Raum haben die Gafte mit ihm an ber großen Tafel mit zweiundbreißig Bebeden Blat genommen, fo verfest er fie famtlich, noch ebe fie ein Tellertuch entigltet baben, auf ihren Efftühlen in magnetifchen Schlaf, und alle faffen fich (fo will er's ftillichweigend als Magnetifeur) wie Bruber an ben Sanben an, an welchen fie fich auch unter bem gangen Gffen festhalten und nun find fie famtlich hellfe end. Jest ift er felbft mit beitem Bobibehagen Die lederen Speifen eine nach ber anberen, und bie fomnambulen Gafte verfichern immer wieder, baß fie noch nie fo fein gespeift haben. Mie bann bem Reifemarichall von ben

ausgefuchten Weinen etwas in ben Ropf steigt, bekommt fchließlich auch bie hellsehenbe Schlafgefellschaft etwas in ben ihrigen."

Dag bie "Bunber" bes Sponotismus ju munberbaren Beilungen benutt wurben, ericheint nicht wunderbar. Bar boch Mesmer nach biefer Richtung bin mit glanzenbem Beifpiel vorausaegangen, und ift es boch ungweifelhaft, bag in ber That eine gange Augahl fogenannter Beilungen von ihm berbeigeführt wurden, welche ben Grund gu feinem Rufe legten. Die einfachite Urt, ben Sponotismus zu Beilzweden zu verwertben, ift wohl die Benutung ber Gefühllofigfeit im hupnotifchen Ruftande. Recamier hatte bereite 1821 ben magnetifchen Schlaf benutt, um mabrent besfelben dirnraifche Operationen ju vollziehen Er wurde auch fpater in ben Sofpitalern gu Baris gu biefem 3mede augewendet, und Braid benutte ben Supnotismus gu gleichem Zwede. Best bort man bochftens von Rabnausgieben. Deffnen eines Absceffes im hypnotifden Buftanbe, es icheint, ale ob bie Chirurgen bas Chloroform ale ficherer porgieben. Die hauptfächlichfte Berbreitung gur Erzeugung von Seilerfolgen bat jedoch augenblidlich die Suggestion im hypnotischen Ruitanbe. Dem Supnotifirten wird mahrend bes Schlafes gefagt, baß bie vorher vorhanden gewesenen Ropfichmergen nach bem Ermachen perichwunden fein werben; es wird ibm perfichert, baft bie Stimmlofigfeit, Die por bem Ginichlafen beftanben, verichwunden fein werbe, daß er werbe wieber hören fonnen, mahrend er porber tanb mar, bag eine Labmung an ben Urmen ober Beinen nicht mehr bestehen werbe, baf Rrampfanfalle, bie in gewiffen Rwifchenraumen wiebergefehrt maren, nicht wiebertommen murben n. f. w. Es ift gang ungweifelhaft, bag in ber That zuweilen burch einmaliges, meifteutheils burch öfter wieberholtes Sypnotifiren folche Beileffette, welche aber immer nur in ber Beseitigung gewiffer Symptome, nicht in ber ber ju Grunde liegenden Rrantheit besteben, erreicht merben fonnen. Nach den vorliegenden Erfohrungen, denen ich selbst eine Anzahl sinzufigen könnte seinzelne hade ich veröffentlicht, treten zweisen solche "Heilungen" durch Syppnotismus ein, nachdem alle anderen angewandeten Mittel unseres Arzeneischapes als fruchtlos sich erwiesen haden. Wit Recht hat Bernheim darauf singewiesen, daß das Britfame hierdei die Suggestion fei.

Daraus ergiebt fich aber auch von felbit, bag bie Beilwirfung nur bei ben fogenannten funftionellen Leiben eintreten fann, bas beint bei folden, mo eine grobere Beranberung im Rervensuftem nicht vorhanden ift. Ebensowenig, wie man burch Suggeftion Jemandem einen gebrochenen Arm gang und beweglich machen fann, ebenfowenia fann ein Arm, ber gelabmt ift, weil burch einen Blutaustritt in bem Gehirn bie von bemielben aus. gebenben Bewegungsfafern burchtrennt find, in Bewegung gefett werben baburch, bag man bem granten einredet, er fonne ihn bewegen. Wenn Jemand infolge einer Geschwalft im Gebirne Rrampfe in Armen und Beinen bat, fo merben bie Rrampfe fortbesteben, ba feine Suggestion ihm bie Urfache berfelben, bie Beidwulft entfernen fann. Wenn aber eine bufterifche Berion nach jeder Aufregung ober auch ohne biefe Rrampfe befommt, fo tann, vorausgefest, daß ber Supnotismus bei ihr gelingt, berfelbe mit ber bamit verbundenen Snageftion hemmend auf ben Ausbruch jener Rrampfe wirfen. Damit find felbftverftanblich für ben miffenichaftlichen Arat ber Anwendung bes Sponotismus gewiffe Grengen gezogen, welche leiber in unverantwortlicher Beife auch von Meraten überichritten werben.

Innerhalb ber Grenzen, in benen ber Sppnotismus mit Suggestion aber zulässig ericheint, muß man wohl in Betracht zieben, daß es des Sppnotismus in ben meifen Fällen zur Beilung faum bedarf, und daß die Suggestion allein in sehr viegenigt. Das Einreden und der Glaube an das Eingeredete ift es, welches bie wohlverbirgten Beilungen burch Schöfer. "Muge

Frauen", burch Bunberjungfrauen, burch Reliquien berbeigeführt bat. 3ch führe in iebem Cemeiter in meinen Borleiungen in ber Regel mehrere folche Bunberheilungen por meinen Ruborern aus. Gin Beifpiel mag bies erlautern. Gin gwolf. jahriges Dabchen hat feit feche Monaten ein gelahmtes und in feinen Gelenken frampfhaft gufammengezogenes Bein, bas ihm jebe Bewegung unmöglich macht. Es ift mit Eleftrigitat, mit Inpeverbanden u. f. w. behandelt worden und tragt jest einen Mumpfußichuh; ich febe es jum erstenmal, erfenne bie husterische Ratur bes Leidens, laffe es in ben Soriaal fommen und erflare meinen Buborern nach Mittheilung ber Krautheitsgeschichte. baß ich bas Rind binnen awangig Minnten völlig berftellen werbe, fo bag fie, bie jest feinen Schritt geben fann, wie jeber Befunde geben wirb. 3ch lege neben ihr Bein einen Sufeifen. magneten, jage ihr, wie bie Rraft bes Magneten in ihr Bein einftromen wurbe, und beschäftige mich nun mit einem anderen Batieuten. Rach zwauzig Minuten nehme ich ben Magnet weg, fage ber Batientin, fie tonne jest geben, wie jeber Unbere und Lahmung und Routraftur find verschwunden, fie geht und hat auch jest nach anderthalb Jahren ein burchaus normales Bein. Satte ich hypnotifirt, fo mare es ber Sypnotismus gewefen, ber fie geheilt. Bemerten will ich nur, baf auch ber Magnet febr unichulbig an ber Beilung ift; auch biefer bat übrigens, wie ber Supnotismus, feine Reit gehabt, ebenfo bie anberen Metalle. Satte boch Burg im Jahre 1847 mit ben verschiebenften Detallen alle möglichen grantheiten geheilt (Detallotherapie). Geitbem fich gezeigt, bag Solgfnopfe, fnocherne Spiel. marten, Studchen Chinarinde und Rofenholz, Geufteige basfelbe thun wie Golb und Stahl, baben bie Detalle ihren Rrebit wenigftens nach biefer Richtung bin bei ben Meraten eingebuft. Much hier war die Suggestion bas Birffame. Dabei foll nicht geleugnet werben, bag in gewiffen Sallen ber bonnotifche Buftanb (850)

bie Suggeftion wirkfamer madjen kann und daß die Suggeftion in biefem guftand gefingt, während fie im wachen Zuftand fehlichligt. Das Whitliche, das in der gangen Prozedur liegt, ift mazweifelhaft geeignet, den Patienten für die Eingebung empfänglicher zu machen.

Sabe ich oben bie Musichreitungen in Bezug auf angebliche munderbare Birfungen bes Snonotismus, in Begna auf Sellfeben zc. erwähnt, fo durfen bier die theraventischen Erceffe nicht übergangen werben. Lieft man bas Bergeichniß ber Rrantheiten, bie durch Supnotismus und Suggeftion geheilt werben fonnen, in ben neuesten Glaboraten, fo ericheint es merfwürdig, bag es überhaupt noch Rrante giebt, oder bieje Rranten muffen von einer absonderlichen Indoleng fein, bag fie fich noch nicht an einen Supnotifeur, ber boch jest nicht fo ichwer zu finden ift. gewandt haben. Aber nicht bloß Rrante hat man gebeilt, fondern man bat Lafter befeitigt, Bofe gut und Gundhafte tingend. voll gemacht. Run ift bies allerdings auch nicht neu. Gall hatte befanntlich in unferem Behirn 27 verschiebene Organe entbedt, bie fich nach ihm auch auferlich am Schadel bestimmen ließen. Da mar ein religiofer Inftinft, ein Dragn ber Liebe, poetifches. fatirifches Talent, Rindesliebe zc. Dieje Galliche Schabellebre wurde mit bem Magnetismus in Amerifa von Dr. Sherwood (1838) jum Phrenomagnetismus verbunden, und obwohl bas Brrige jener Gallichen Lotalisationen und bamit feiner Schabel. lehre ungweifelhaft festgestellt ift, ftimmten bod) trobbem feine Angaben beim magnetischen Schlaf gang gut. Berührte ber Magnetifeur am Schabel bie Stelle, unter ber bas Organ ber Gottesverehrung lag, jo wurde ber Magnetifirte gottesfürchtig; berührte man bas Organ ber Rinbesliebe, fo zeigte bie Dag. netifirte in Musbrud und Bewegung Die liebende Mintter; faßte man an ben Diebofinn binter bem Ohr, fo greift fie bem Magnetiseur in beibe Weftentafchen und ftiehlt ibm mit

bewunderungewürdiger Beichidlichfeit bas Beld aus ben Tafchen. (Jest weiß man, bag es beftimmte Lotalifationen für einzelne Bewegungen giebt; 3. B. entfpricht eine etwa zwei Centimeter über bem Dhr gelegene Stelle bes Schabels ber Stelle bes Behirns, von ber aus bie Bewegung bes Armes ber entgegen. gefetten Seite hervorgerufen werben fann. Selbftverftanblich gelang es benn auch einigen neueren Supportifeuren burch Berührung biefer Stelle im hypnotifden Buftanbe, ben Urm in Bewegung gu bringen.) Durand be Gros ichrieb 1860, bag ber Braibismus Die Bafis fur eine intellektuelle und moralifche Orthopabie liefere, welche ficherlich eines Tages in ben Ergiehungsanftalten und Buchthäusern mit Erfolg eingeführt werben wirb. Renerbinas bat nun Berillon die Sache in die Sand genommen. Er erflarte, bag Rinber, welche 3. B. an ber Monomanie bes Stehlens (nebenbei gefagt, eriftirt eine folche Monomanie gar nicht), an icheuflichen, lafterhaften Gewohnheiten, an "geiftiger Schwäche und Unnberlegtheit" leiben, fo bag fie bie ichlimmften Sandlungen begeben, ohne fich babei etwas ju benten, hupnotifirt werben follten, und bag biefes Berfahren in ben Sanben eines Erperimentatore noch nie im Stiche gefaffen babe.

Es ift anzuerkennen, daß sich gegen diese Aufnahme des Hyppnotismus unter die Erziechungsmittel sofort in Frantfeide eine lebhafte Opposition, besonders seitens der Phisosophen Besjardins und Blum, erhoben hat, welche vor allem in jener Methode eine Beeinfussignah er freien Entwidelung des Kindes sachen.

Bom plychiatrischen Standpunkte aus kann man nur sagen, daß berartig gesiftessichwache Kinder durch wiederholtes Hypnotistiern gesitig noch schwächer werden, und daß die Fortlehung desielben sie allerdings viellericht zu jeder Handlung, ob guten oder bösen, unsäßig machen kann.

Benn ich nun die Anwendung bes hupnotismus in einzelnen

Fällen von sogenaunten suntivorellen Verwentrantspeitem dann im aufassisse weiter auchte, wenn all die anderen Mittel, die uns zur Bekämpfung jemer Krantspeiten zu Gebote stechen, sich als frucht los erwiesen haben, so ist doch auch bei dieser sehr beschränkten Indistration für feine Anwendung mie zu vergessen, dass der hypnotissisch gustand bur hen Handlich und der gewissen begleitet sein, und das eine östere Wiederhosung deskelben die schäderhosung des Resmerismus erwähnt, wie durch denschaften bei Wetgefigung des Resmerismus erwähnt, wie durch denschen dann in die sogenannte Krampsfälle gebracht wurden. Das Urtheil, welches von der Kommission im Jahre 1784 über die Vederung des Wesmerismus als Heistlittel gefallt wurde, erscheint den Thatsfasche vollkommen entsprechend. Es lantet:

"Bu untersuchen bleibt noch, ob die Krisen oder Zudungen, die durch die Anwendung dieses angeblichen Magnetismus in den Bersammlungen um den Zuber hervorgerufen werden, von Ruben sein und die Kranken heilen oder ihnen Linderung verichaften fonnen.

Benn die Einbildung diese Judungen hervorrust, so wendet ise fehr heftige Mittel au; diese Mittel wirfen fast immer verderblich. Es giebt nur sehr wenige Fälle, in denn sie nühlch sein können; es sind das ganz verzweiselet Fälle, in benen man alles anfregen muß, um alles nen zu ordnen. Die gefährlichen Erfchitterungen missen alles Argeneien ebenso vorsichtig anzewandt werden, wie die Giste. Sie mussen durch den Zwang der Rothwendigkeit vorgeschieben sein und sparfam werdbreicht werben."

Daß im übrigen biefer Mesmerismus nicht bloß durch die Hervorrufung jener atuten Zustände oder Zustungen geschadet, sondern oft genug dauernd das Aretrysstem der Hopnotifirten untergraben hat, ergiebt das Zeugniß des Hopgenden Bigdigiaters Calmeil, welcher die Kolgen des Mesmerismus

in Franfreich an beobachten Gelegenheit hatte, und von ber groken Bahl ber Comnambulen, welche burch jene Brogeburen geichaffen murben, fpricht. Das, mas von ben Gefahren bes Mesmerismus gilt, gilt in berfelben Beife von benen bes Braibisinns. Run behaupten allerdings bie mobernen Sypnotifeure, bag bas Nancher Berfahren, beffen fie fich bebienen, jene Rach. theile nicht folgen liefte, wie fie bei ben porbergenannten ftatt. finden. Richt burch ben Supnotismus, fagen fie, werben jene Befahren bebingt, fonbern burch bas ungwedmäßige Berfahren. Run fagen biefe Berren aber nicht bie volle Bahrheit, fofern fie behaupten, daß fie ben Braidismus und Desmerismus überhaupt ausichlöffen bei ber Erzeugung bes Supnotismus. In fehr vielen Fallen verbinden fie, befonders im Beginn ber hopnotifchen Berfuche, ihre Suggeftionen mit ber Figirung glangenber Gegenftanbe und mit mesmerifirenben Strichen. Gie wenben aljo and bie Dethobe an, bie angeblich ichablich ift. ihnen trot ihrer Protefte bie Cadje nicht gebeuer ift, ergiebt fich baraus, bag fie bor bem Erweden aus bem hypnotifchen Buftand bem Sypnotifirten fuggeriren : "Gie merben gang munter aufwachen, Gie werben feine Ropfichmergen, feinen Schwindel u. f. w. haben," auch in Fallen, wo biefe Ericheinungen nicht etwa vor bem Ginichlafen beftanben haben. 3ch habe in einer großen Reibe von Kallen, auch nach bem fogenamiten Rancher Berfahren, Ropfichmergen, Gingenommenheit bes Ropfes, Schwindel gesehen, welche fürzere ober langere Reit im machen Buftanbe aufielten. 3ch habe ofter Rrampfaufalle im hupnotischen Buftande, wie nach Beendigung besfelben, unzweifelhaft burch ben Supnotismus hervorgerufen, eintreten feben bei folden, die ichon vorher Rrampfe gehabt hatten. 3ch habe fie aber auch gefehen bei folden, bei benen vorher nie Rrampfe bagewesen waren, nut in einem Salle febrten bie burch ben Shpnotismus gewedten Krampfe fpater auch ohne biefen wieber. Es zeigen folche Fälle, benen sich andere aufügen ließen, welche andere nerwöse Zustände zuerst im hypnotischen Zustande ober im Auschuse der zeigten, daß durch den Hypnotismus eine worhanden geweiene Teisposition geweckt werden tann, eine Thatfacke, deren Bedeutung für einen gewissenhaften Arzt gar nicht hoch genng geschäften werden tann.

3ch hatte bei Gelegenheit einer Distuffion in ber Berliner mediginischen Gefellichaft auch auf Falle hingewiesen, in benen burd bas Supnotifiren eine mahre Supnotifirungefucht, abnlich etwa, wie die Morphiumfucht, ober die Trunffucht, bervorgerufen wurde, burch welche ber Betreffende für feine Lebens. aufgaben unfähig wird, und wobei fein ganges Denten und Trachten babin geht, fich hopnotifiren gn laffen. 3ch glaubte Damale, obwohl ich eine fehr große Litteratur über ben Supnotiemus icon burchftubirt hatte, etwas Reues beobachtet zu haben. nachträglich habe ich gefeben, bag auch bies ichon früher von Anderen beobachtet worden ift, wie ja überhaupt für all bie angeblichen nenen Bunber bes Supnotismus bas Bort: "Es ift alles icon bagemefen," feine volle Bahrheit bat. Schwarzichild idreibt in feinen 12 Borfefnugen ans bem Jahre 1854, bag er ein Frauengimmer tenne, welche aus jener Blüthegeit bes Magnetismus burch gu haufiges Magnetifiren eine folde Reig. barteit bes Nerveninftems übrig behielt, bag fie noch nach langer Beit ftete in bem traurigen Buftanbe forperlicher und geiftiger Aufregung fich befinde. Er fagt: "Echlaflofigfeit, Traume, Die leicht in Delirien übergeben, bufterifche Rrampfe, Die in Starrincht ansarten, find bier bie faft unbeilbar geworbenen Erfcheinungen, und nur die wiederholte magnetische Behandlung, bei beren Erwähnung fie ichon in eine Art von fehnfüchtiger Bergudung fällt, vermag fie gn bernhigen."

"Diese Cehnsucht nach ben magnetischen Strichen, nach bem Schlafe, nach bem Somnambulismus ift ichon an und fur fich

eine ber wibrigften Rrantheiten, die vom unvorsichtigen Gebrauch bes Magnetismus übrig bleiben tann. 3ch möchte fie bem Babufinn gleichseben, und fie "Magnetomanie" nennen."

Gine Befprechung ber Gefahren bes Supnotismus barf endlich die Thatfache nicht unerwähnt laffen, einmal, bag es möglich ift, bag ber Supnotiseur an bem Supnotifirten ein Berbrechen begeht, und andererfeits, bag er ben Sypnotifirten gur Musführung eines Berbrechens beftimmt. Die Rabl ber gur Renntniß ber Berichte gefommenen Salle ift allerdinge nicht febr groß, und ein Theil biefer Salle ift auch burchans nicht einwandefrei, b. f. fie haben mit bem Sponotismus nichts gu thun. Immerhin ift bie Dlöglichkeit, bag ein Supnotiseur, abgeseben von anderen Attentaten, ben im fomnambulen Buftanbe befind. lichen Supnotifirten jum Unterschreiben eines Bechfels, eines Raufvertrages veraulaffen fann, nicht weggulengnen, ebenfowenig bie, bag er ben in jenem Ruftanbe Befindlichen gu einem Diebstahl, einer Branbftiftung veraulaffen tann. Dagegen burften Berbrecher, welche im machen, pofthupnotischen Buftanbe eine itrafbare Sandlung begangen und fich barauf berufen, im bup. notischen Buftanbe bie Suggestion bagu empfangen gu haben, por verftanbigen Richtern und Meraten wenig Glud mit biefem Strafausichliefungegrunde baben. Allerdings wird in folden Rallen immer noch die Frage ju entscheiben fein, ob es fich nicht, gang abgeseben vom Sypnotismus, um einen Beiftestranten handelt.

Ш.

Wenn die vorstehenden Ansstührungen speciell über die Bebeutung des Hyppiotismus als Heilmittel sehr wenig zu den enthysisalitiden Lobreden passen, welche mit der Einschurung "biefes Heilmittels" eine neue Arra in der medizinissen Wissen schaft herbeisühren wollten, so dürfen doch auf der anderen Seite die von achtbaren Männern, zum Theil in hervorragenden wissen. ichaftlichen Stellungen mitgetheilten Thatfachen, welche jeuer Rritit entgegengufteben icheinen, nicht etwa einfach als "Schwindel" bezeichnet werben. Um au einer Aufflarung über biefen anicheinend bestehenden Rwiesvalt zu fommen, ift es nothwendig. Diejenigen, Die fur ben bupnotischen Ruftand, und fpeciell fur Die Suggeftion, welche ja ben Beileffett bervorbringt, jugang. lich find, wie Diejenigen, bie gang befonbers als Bertreter bes mobernen Supnotismus betrachtet werben, fich etwas naber angufeben. Bas erftens bie Sypnotifirten anbetrifft, fo behaupte ich, baß tein Denich mit burchaus normalem Rervenipftem bupnotifirt werben fann. Schon ber Abbe be Faria erflarte, bak man Somnambulismus nur bei Denen bervorbringen tonne, bei benen bie nothwendigen Boranlagen vorhanden find. General Roizet faat, bag bie Rervenfrantbeiten, befonbere bie Spflerie, bie meiften Comnambulen liefere. Liebanlt giebt gu, bag er aus ber Bahl ber mit nervofer ober mit nervos Inmphatifcher Charafteranlage Behafteten Die beften Debien gewonnen babe. Brofeffor Bernbeim bagegen bestreitet bie Rothwenbigfeit ber nervolen Anlage jum Ruftanbefommen bes Sponotismus und führt gum Beweife einen 47 jahrigen Buchhalter an, ben er befonbere ju pofthupnotifchen Suggestionen benutte. am Schluß, wie er fagt, nochmals bervor: "Es banbelte fich um einen intelligenten Mann, ber gar nicht bufterisch, gar nicht nervenfrant mar, einen Mann von ruhiger Bhantafie, ungestörter Beiftesthätigfeit." Diefer felbe Mann wird von Bernheim im Eingang ber Darftellung ber Buftanbe besfelben auf ber vorangebenben Seite feines Buches als \_naturellement nerveux" bezeichnet. Auch fein ibm fouft febr wohlgefinnter Ueberfeber tann ihm ben Sinweis auf biefen Biberfpruch nicht erfparen. 3ch werbe auf bie pfuchologifchen Grunde für ein foldes Berhalten weiter unten gurudtommen. Lieft man all bie anderen vielfachen Rrantengeschichten nach, in benen ber Sypnotismus Sammlung. R. S. IV. 93.

feine angeblichen Wunder entfaltete, fo tann man in den meiften Källen bie hufterifche, nervofe Grundlage bireft nachweisen, Die Erscheinungen biefer Rerpositat, welche bis babin nach außen bin fich nicht bemertbar machten, fonnen aber, worauf oben bereits bingewiesen murbe, febr mohl erft burch ben Sypnotismus hervorgerufen werben. Es tann bie Sufterie, bie Rervofität gewiffermaßen bis ju jenem Beitpuntte latent geblieben fein, eine Erfahrung, welche ber Nervenargt auch unter anberen Bedingungen, als beim Sypnotismus, haufig genug machen fann. Wie bas Beifpiel auf berartige nervoje Berfonen anftedenb wirfen fann, lehrt uns bie Beschichte ber epibemischen Beiftes. frantheiten auf bas allerbeutlichite, und bag auch Berr Bern. beim eine folde Epidemie gu erzeugen verfteht refp. erzeugt bat, geht aus ber Borrebe gur zweiten Auflage feines Buches bervor, in welcher er fagt, bag nach Liebault bie Somnambulen ein Sechstel bis ein Fünftel aller Sypnotifirten betragen haben, bag aber auf feiner Alinit, "welche natürlich befonbers gunftige Bebingungen für bie Entfaltung ber ärztlichen Antorität bietet, und auf welcher ber Trieb gur Rachahmung und bie Berlodung burch gahlreiche Borbilber recht eigentlich eine Atmofphare Suggerirbarfeit entwidelt haben," bie Berhaltnifgabl Somnambulen noch höher fich ftellt, und er es zeitweise babin bringt, Die Salfte - und barüber - pon feinen Rranten in ben fomnambulen Ruftand gu verfeben.

Sind die Hypnotisirten num in der That alle oder weitaus zum größten Theil hysterisch Krante, dann ist in Bezug auf die Bertverthung all ihrer Angaden nach ätztlicher Terfahrung die größeite Borsicht nothwendig. Die Geschichte der Rerben-pathologie ist reich an Triahrungen, wie Hylterische rustige und besonnene Aerzte lange Zeit hindurch zu täuschen versucht haben, lediglich entweder auß einer frantsaften Such zu täuschen, oder in der Abstickt, besonders interessant zu erscheinen. Bei dem

hppnotischen Bersahren wird ihnen bagu noch dirett ober indirett geradegu suggeriet, daß sie besonders interessante Fälle wid. 3ch hode oben bereits daraus singewiesen, wie hervorragende Psychiater in der neuesten Beit noch durch solche Hypkicische welche angeblich im hypnotischen Zustande die wunderbarsten Erschiedungen, Fernwirtung von Weditamenten, darboten, sich haben täuschen fassen.

Wie verhalten sich nun die modernen Sypnotiseure jenen Bersuchsobjetten gegeniber, bei benen man mit ber Feststellung einer Antsache nicht vorsichtig genug seine fann? Prossess Bernheim sagt in ber erwähnten Borrebe, daß die erste Aussach seines Buches wie eine "Offenbarung" auf eine große Angaht von Arezten wirfte.

Ein anderer hervorragender Hypnotiseur sagt: "Will man hypnotisten und vor allem damit therapentische Exfolge ergielen, so muß man sich zunächst mit großer Gedento, mit Wegeisterung, mit Konsequeng, mit stockeren Austreten und mit Ersindungsfähigteit in Kniffen und Sinsallen bewassen."

Beibe Meußerungen von zwei ber bebentenblien Berden bei Offendarung anifangt, ba hört bie Wijfentdart auf,"
"Bo die Offendarung anifangt, ba hört bie Wijfentdart auf,"
Die "Begeisterung" ist etwas Schönes und Erhebenbes bei dem Soldaten, der in den Kampf ziecht, dei dem Kümstler, der seine Splantasse fig. dei "Begeisterung" ist etwas Schödbliches sin Ten, der naturvissenschaftliche Dinge unterfuchen will. Rur Ter, der ohne jede Boreingenommenseit, fähl bis ans Herz himan, die Dinge prüst, hat in den Naturvissenschaftliche nie Recht, mit ben Ergednissen seiner Sprichungen vollen Glauben zu sinden. Bei mehreren der jehigen Bertreter des Hypnotismas erleben wir aus ihren Autobiographien, daß sie selbst, von anderen weiß ich es aus eigener Erschrung, und de möckte ich behaupten,

ENITED THE

bag nicht blog die Sppnotifirten, fondern auch die Sppnotifeure (wenigstens jum großen Theil) nervos veranlagte naturen find. Rur fo lagt es fich erffaren, bag fie behaupten, bag 3. 28. Charcot, ber in ber nüchteruften Beife phyfitalifch bie Ericheinungen bes Sppnotismus unterfucht bat, fich in Bezug auf bie Aufftellung feiner Phafen bes Supnotismus in bem Buftanbe ber "Selbfttaufchung" befunden habe, mabrend es fich ohne Dube nachweisen läßt, bag felbft bei ben einfachften Dingen die Supnotiseure ben Antofuggestionen, von benen fie, jobald fie ihre eigne Berfon betreffen, nie etwas miffen wollen, unterliegen. Ich habe eine Angahl von Berfonen fennen gelernt, Die von verschiedenen Sypnotiseuren augeblich bypnotisirt worden waren, und welche verftanbig und gebilbet genug maren, um mit Sicherheit erflaren gu tonnen, bag nur ber Sppnotiseur behauptet hat, daß fie ichliefen; fie maren fo mach wie je gewesen. Bon einem viel hupnotifirenben Urst murbe ein junges Mabchen mit einer ichweren Erfranfung bes Centralnervenfpftems baufig hupnotifirt. Der Supnotifeur mar gufrieben mit bem Erfolge, ba fie immer bie Augen gumachte. Auf bie Frage ibres Sausarates, warum fie benn immer bie Augen fofort wieber aufmache, wenn ber Supuotifeur binausgegangen mar. und ob fie benn in ber That geschlafen, erwiderte fie, bag fie awar nicht geichlafen, aber bie Mugen augemacht habe, um bem Argt, der fich fo große Dube gebe, einen Gefallen gu thun.

Durch ihre Begeifterung, ihren Enthusiasmus und ben bamit hand in hand gehenden Mangel an Kritil schädigen die Spynotiferure dos, was wahr und brauchder im hyppotismus ift, und sie rufen in weiterer Konsequeng nach anderen Richtungen hin Unheil hervor. Würden sie sich missellenschaftlichen Agate und das weitere Studium derzieben beschänken, darauf, daß in einzelnen Fällen der Sypnotismus unter Berücksfächgigung der nötsigen Kautelen als heimistlien gen Kautelen als heimistle angewendet werden darf, dann ließe gen Kautelen als heimistle angewendet werden darf, dann ließe

fich mit ihnen auf miffenschaftlicher Bafis vertehren. Daburch, bag fie nur ju febr alles glauben, mas Berfonen, welche ichon wegen ihres franthaften Buftanbes wenig glaubwurbig find, ihnen mittheilen, baß fie felbft Dingen, bie allen befannten Raturgefeben Sohn fprechen, wenn nicht Glauben ichenten, boch nicht energischen Broteft entgegenseben, jobalb es fich um hypnotische Buftanbe hanbelt, rutteln fie an ben Grundpfeilern, auf benen bie Fortichritte ber Biffenfchaft bestehen und eröffnen bem Aberglanben ein weites Relb. Muf bem Boben bes thierifchen Dagnetismus entftanb bie Tifchruderei, auf bem Boben bes Sypnotismus fteht ber Spiritismus, jene Lehre, nach ber ber Beift ber Berftorbenen, nachbem er ben Rorper verlaffen, ftete mit bemfelben Intereffe alle Borgange auf ber Erbe beobachtet, nach ber man mit Gulfe gemiffer Berfouen, ber Debien, jeben beliebigen Beift rufen tann, ber bann Mittheilungen macht, Rathichlage ertheilt zc. Der Spud von Refan, wie er neuerbinge bie Berliner befchaftigt hat, ift fchlieflich eine Ronfequeng bes mobernen Sypnotismus. glaubens. Und foll man fich munbern, bag Ungebifbete ober felbft fog. Bebilbete an biefe Rlopfgeifter glauben, wenn Danner ber Biffenschaft abnliche Dinge, nur mit einem anderen Ramen befleibet, behaupten?

Handell es sich in all diesen Fällen uoch um Lente, die in gutem Clauben auf dem Boden des Hyppnotismus in dieser ober jeuer Form kieden, do ist auf der anderen Seite nicht zu vergessen, wie der Schwindel, die Versossung rein selbstslächgte Zwecke, sich des Hypnotismus bemächtigt hat, und wenn es in Deutschland wie bisher mit der Begeisterung für den Hypnotismus in gewissen Kreisen weiterginge, so dürften sich, troh allen polizeitichen Berbots, die Somnambulen-Kabinette an einem oder dem anderen Orte bald in ähnlicher Weise anshaisen, wie in April, wo jener Unsign in 4-500 Kabinetten ansgessihrt wird. Wenn ich die gange neueste Entwicklung des Hypnotismus be-

trachte, fo icheint es mir, ale ob, abgefeben von ben phyfitalifchen Untersuchungen ber Charcotichen Schule, welche einen bauernben Fortidritt in ber Biffenichaft bezeichnen burften, nur zwei Dinge jest nen find, bas find bie beiben Ramen "Supnotismus" und "Suggeftion". Die Ericheinungen, Die int jenem Buftand und burch biefen bervorgerufen werben fonnen, find, wie ber obige gefchichtliche Erfurs auch beweift, alle icon langit früher beobachtet worben. Da mit ihnen thatfachlich auf bie Daner nicht viel angufangen gewesen ift, bat ber Desmerismus, ebenfo wie bie aus ihm refultirenden Schulen, bas Gelb nach einiger Beit wieder raumen muffen, wiederholt unter bem Spott und Sobugelachter Derjenigen, Die guerft für ihn eingenommen gewefen waren. Diefe geichichtliche Thatfache lagt uns auch hoffen, baß in nicht allgulanger Reit bie Ausichreitungen ein Enbe nehmen werben, die fich jest in Wort und Schrift auf bem Bebiete bes Supnotismus breit machen.

Bor allem ift es aber Pflicht Derjenigen, welche als Grundage ihrer Erlenntnis die Naturwissenschaften betrachten und beren Lebensberuf das Studium des gesimden und trausten Menschen ist, sowohl des körperlichen wie des geistigen Zustandes desielben, dagegen aufzutreten, daß ihre Wissenschaft, statt zur Auffrürung, zur Verfünstenung führt. Die Thatlache, daß in neufter Zeit hervorragende Nerzie und stimische Lehrer mit Entschieden, daß von Auffreitungen des Hypprotismus aufgetreten sind, falt und hossen, daß die jedige Epoche der hypprotismus aufgetreten wird, dab die jedige Epoche der hypprotischen Begeisterung bald ebenso wie der Westmersämus der Geschickte augehören wird.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vormals 3. F. Richter) in hamburg.

Die

# Grenzen des Irreseins.

Von

#### Dr. A. Cullerre.

Rorrefpondirendem Mitglied ber Société médico psychologique gu Paris.

Ins Deutsche übertragen

bon

Dr. med. Olio Dornblüth,

Gr. 8° (VIII und 272 G.). Breis 5 DRt. eleg. geb., 6 DRt. eleg. geb.

Erfter Abschnitt. Fresein, Erblichkeit, geiftige und fittliche Entartungen.

1. Natur und Ursprung bes Freseinis. II. Die Grenzen des Freseinis.

111. Korperliche, geistige und fittliche Zeichen ber erblichen Entartung.

Rweiter Abschnitt. Die Zwangszustände.

I. Die Blahangit. II. Die Bweifelsucht oder Genbelsucht. III. Die Berührungssuccht. IV. Berichiedene geistige Bwangsjustande.

Dritter Abidnitt. Rranthafte Triebe.

I. Selbstmord- und Morbtrieb. II. Die Dipsomanie. III. Unwiderstehlicher Trieb gum Stehlen, zu Einkäusen, gum Spiel. IV. Die Phromanie (der Brandhittungstrieb).

Bierter Abidnitt. Die Ercentrifchen.

I. Unftete, Abenteurer. II. Extravagante und Schmutige. III. Sochmutige und Berichwender. IV. Erfinder, Traumer und Utopiften.

Gunfter Abichnitt. Berfolger.

I. Berfolgte Berfolger. II. Brogenfuchtige. III. Giferfüchtige.

Gechster Abichnitt. Schwarmer.

I Eigentliche Schwärmer. II. Janatifer. III. Erotomanen (Liebeswüthige). Siebeuter Abichuitt. Berberbte.

I Sufterifche. II. Lugner. III. Simulanten. IV. Berbrecher.

Achter Abidnitt. Geichlechtlich Abnorme.

I. Abweichungen bes Geichlechtstriebes. II. Berfehrungen ber Geichlechtsempfindung. III. Andere geschiechtliche Berirrungen.

Reunter Abschnitt. Fragen aus der gerichtlichen Medigin.

1. Berbrechen und Fresein. II. Untericheidende Diagnofiif. III. Burechnungsfähigfeit.

Behnter Abichnitt. Irrefein und Civilisation.

I. Das Fregein in ber Geschichte. 11. Fregein, Talent und Gente.

Früher ericbien :

# Der Verbrecher

in anthropologischer, ärztlicher und juriftischer Begiehung.

### Professor Cefare Sombrofo

in Enrin.

In beutscher Bearbeitung von Dr. med. D. Frankel, Sanitaterath. Dit Borwort von Proseffor Dr. jur. von Kirchenheim.

Beg. 8° (XXII u. 562 Seiten). Erster Banb. Breis 15 Mt. geb., 17,50 Mt. geb.

#### Inhalt:

I. Uranfang bes Berbrechens. Berhalten ber Pflangen und Thiere. Das Berbrechen und die Brofitution bei den Bilden und Urvöllern. Das moralische Jrrefein und bas Berbrechen bei den Kindern.

II. Pathologische Anatomic und Weffungen an Berbrechern. Unterluchung von 383 Arbrecherickabette. Abnornte Belchaffenheit des Gehirus und der Eingeweide bei den Acrbrechern. Maße und Gesichtsansbruck von 3839 Berbrechern.

III. Biologic und Biydologic des geborenen Berbrechers.

Kom Tättniwiren der Kertrecher. Bom Gemildigulinabe der Verbrecher.
Der Seilstmord dei dem Kertrecher. Der Geilstmord der Berbrecher. Berbrecher. Bischlich und Leidenfahrte bei den Verbrecher. Middell im eigentiden und meigentlichen und meigentlich einem Leine. Werd der Verbrecher. Die Kleisjon der Verbrecher. Serfland und Bildung der Verbrecher. Gementerbrach. Die Jamblögfil der Verbrecher. Gliebenerbrach der Jamblögfil der Verbrecher. Die Utteratur der Verbrechen. Geschender Des Verbrechen. Geschender Des Verbrechen Geschender Verbrechen Geschender. Verbrechen Geschender Verbrechen.

Soeben ift ericbienen:

## Desfelben Werkes zweiter Band.

Leg. 8° (IV n. 406 Seiten mit einer Tafet). Preis 12 Mt. geh., 14.50 Mt. geb. Inhalt:

I. Berbrechen and Leibenfchaft.

Unterscheidungezeichen. Gelbstmord in Leidenichaft und Irrfinn.

II. Der irre Berbrecher.

Statifitt. Biologie Rindologie. Forenflifte formen von Berbrechen. Unterfciebe betr. ber Art ber Geiftestrantfeit. Der Altobolismus als Berbrecher. Der hylterifde Berbrecher. Dalbverridte Berbrecher.

111. Der Gelegenheitsverbrecher. Scheinbare Berbrecher. Reiminaloibe Leibliche und geistige Rennzeichen. Gewohnheitsverbrecher. Geheime Berbrecher. Epiteptoibe. — Rachtrage.

## Ueber die morphologische Bedeutung

ber

# Weichthiere.

Von

Dr. Seinrich Simroth in Leipzig

#### Samburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A. G. (vormals J. F. Michter). 1890.



Bielfach. mannigfaltig find die Beziehungen, in denen eine der unicheinbarften Thiergruppen, Die der Weichtbiere, in unfere, in bes Menichen Erifteng eingreift. Aber nicht biefe große Summe wirthichaftlicher Begiehungen ber Mollnefen gum Meniden ift es, welche bas Intereffe bes Naturforichers, und nicht blog des Boologen berausforbert. Edneden, Mufcheln und Tintenfische, haufig ein Labsal bem Feinschmeder, im Suben noch mehr ale bei nne, in Ruftengegenben ftarter als im Binnenlande, ig manchem Infelvolfden, gumal in ber Gubice. Die wichtigfte animalische Nahrung, fie nehmen wohl einen boben ökonomischen Rang ein. Die Berle bleibt nach wie vor weiblicher Schone wonnigster Schmud, ber ben Gbelftein burch beicheiben milben Glang ans bem Telbe ichlagt; Ednedenhäuser und Mufchelichalen find mit ber erfte Bierrath, ben ber untultivirte Menich feit alteregraner Beit fich aulegte, bes Gebranches als Munge nicht ju gebenten, wenn auch nachft ben Metallen wohl fein Gegenstand gn fo großer Berbreitung als Rahlungsmittel gelangte wie bie Raurifchnede. Rein Naturobieft reigte wohl je die Sabluft best beguterten Sammlere in gleichem Dafe ale bie Rouchnfien, Die fich ale fo elegante wie haltbare Schate aufftaveln laffen und baber in vergangenen Jahrhunderten oft um erstannlichen Breis erstanden murben; und 1\* (565) Sammlung. R. F. IV. 94.

umgefehrt macht ber Landwirth nicht seiten bie unangenehmife Befanntlichaft mit ber fleinen, nachten Acterichnede, welche durch Zahl und Gefrähigteit gerade seine besten Krautkulturen gestiert und in Frage stellt. Aber alle biese Beziehungen, die sich inehren ließen, sie sind es nicht oder doch nur zum geringsten Tehiele, welche den, wie ich zu sagen wage, besonder shohen wissenstättigen Werten der Welchaftlichen Werts der Welchaftlichen Berts der Welchaftlichen Berts der Welchaftliefen begründen.

Die Mollusten werben vielmehr in verschiebener Sinficht um bie Balme, welche ber intenfinften Bethatigung ber Beitaltungefraft ber Ratur bei bem allgemeinen Bettftreit bes Lebens gebührt, wenn es überhaupt erlaubt ift, Abstufungen in ber Abichabung ber Organismen gu machen. Um vom Gröbften auszugeben, bas Rorpervolumen, ber Leibesumfang ftellt fie gleich hinter bie Rlaffe, zu ber wir nach unferer forperlichen Konftitution gehören, hinter bie Gauger. Im allgemeinen ift ja bie mythifche und mpftifche Bruppe ber Geeichlangen nicht ausgeftorben, fo viele Difibeutungen auch ber Aberglaube ober bie erregte Phantafie einfamer Secfahrer gezeitigt bat; Die Ungethume, in Bahrheit mit ber Beit immer gunehmenb, haben fich nur innerhalb ber Wirbelthiere von nieberen in hohere Rlaffen verschoben, im wesentlichen von ben Reptilien ober Rriechthieren in bie Sauger. In ber Sefundarzeit mar es, geologisch gefprochen, ale bie riefigen Saurier, beren Berippe une namentlich Die Juraichichten erhalten haben, im Ocean fich tummelten. Gie ichwanden babin und machten höheren und noch riefigeren Formen Blat, fo baß jest, verglichen mit allen Lebewefen, bie bas Meer ober bas Land je trug, bie Bale bominiren. Aber mit ihnen fonnen allein, foviel wir zu beurtheilen vermogen, natürlich im Allvater Ocean, biesmal im atlantischen, Die riefigen Tintenfifche wetteifern, jene Rraten, Die gerabe in ben letten Jahrzehnten hanfiger an bie Ruften, fei es Rorbameritas, an ber Renfundlandbant, fei es Europas, getrieben wurben, und (866)

welche bie meift angezweifelten und für Fabeln ertlarten Berichte alterer Schriftsteller beftätigen, - Thiere bis gu breifig Deter Lange, bie wohl ein Boot gefahrben tonnen, inbem fic es mit ihren Bolnvenarmen in die Tiefe ju gieben broben; magte boch ber Rapitan bes frangofifden Rriegefchiffes Alecto in ber Rabe von Teneriffa nicht, ein Boot gur Berfolanna eines folden Unholbes herabgulaffen, um bie Mannichaft nicht zu gefährben, ichnitten boch Stockfifchfanger unlangft erft fechnia Centuer Bleifch von einer Riefenleiche, Die fie bann bem Deere überließen als Fifchfober. Und amar icheint bas Entwickelungsgefes das gleiche ju fein, wie bei ben Wirbelthieren; auch unter ben Beichthieren leben jest bie riefigften, alle Borfahren übertreffenben, auch bei ihnen haben fich bie Giganten in immer neue und, wie es icheint, höhere Gruppen verschoben, innerhalb ber hochftftebenben Abtheilung, eben ber Tintenfifche, welche burch bie Schnelligfeit und Bielfeitigfeit ihrer Bewegungen, burch ihre bes verichiebenften Gebrauches fabigen Arme, burch ihre gewaltigen Mugen, burch ihre nervoje Erregbarteit, burch ihre Lift und Musbauer alle übrigen Dollnofen weit überragen, und givar fo, bag bie gewaltigften jest leben.

Das bringt uns auf einen ber werthvollften Huntle ber Grobe, ihre Beziehung nämlich jur Bilbungsgeschichigte ber Erbe. 3ch habe nur nöthig, an bie "Leitunischen" zu erimnern, an bie Thatfache nämlich, bah von ben ältesten Leiten an, seit die Erbe besebt ift und nus organische Reste ans beim Basser sich einerhaft hat, die unendliche Schichtenfolge, die aus dem Basser sich beite, Schritt sir Schritt, am besten, jedensalls genügend, durch bie eingeschlossen Wechtlich ein Beschlossen werden bei daratterist, wobei ireilich der Begriff Muschen lied nicht immer gang wörtlich zu nehmen ist. Die älteren Raturforscher betrachteten viessach wie der Zaie noch jeht, alle Schalen ober Schalenreste als Muschen, namentlich wurden die Brachiopoben ober Atmisser, die eine

Banch und Rückenschale tragen und nicht, wie die Duscheln. eine rechte und eine linke Mappe, vielfach mit biefen verwechielt. Gleichwohl bat man, wenn man von Leitmufcheln reben bort, im großen und gangen an Mollustenichalen ju benten. man fann breift behaupten, bag mit bem Berftanbnig ber Beich. thierschöpfung nach ihrem Stammbaum und ber urfachlichen Begründung burch außere Ginfluffe, welche allmählich bie Formen mobelten und abanberten, ber gange Bang ber Erbentwickelung flar genug lage, um bie gauge Gumme bes übrigen Thier- und Bflangenlebens, bas je auf bem Erbball fich abgefpielt, bequem einzuordnen. Reine andere Thier. feine Bflangengruppe fonnte für biefes Berftanbuiß annahernd bas Gleiche leiften, nicht unr, weil ber größere Theil ber Weichthiere burch feine Schalen. bilbung am meiften gur Berfteinerung fich eignet, fonbern noch mehr, weil von allem befannten Anfang bes Lebens an fein Bweig ber Organismen fo unausgesett gegrünt und geblüht bat ale eben ber ber Mollusten, baber bei ihm bie beften Friichte ber Erfenntniß und bes Berftanbniffes gn erwarten finb.

Richt weniger burften bie Mollusten geeignet sein, die Joogcographie der jetigen Schöpinng zu klären, die Gefebe darzulegen, welche das bunte Durcheinander und die lotate Sonderung der heutigen Organismenwelt veranslaft haben. Bei der Langjamkeit in den Berbreitungsmitteln, die ja für die Schneden prichwortlich ift, dei ihrer allgemeinen, das Feite und Flüssige, die Höhen und Tiefen gleichmäßig umsglieuben Berbreitung, durfen wir hossen, das eine anzultrebende genaue Kenutniß ihres Bortommens den besten Wahstad giebt für die allmästliche Bertheilung von Laud und Wahster, von Frokuiß und Heutholite, eine Beziehung, in der allein das Pklaugenreich mit ihnen tonturrict, vor dem ste den Borzug haben, auch für den pslaugenleeren, freien Ocean zu gesten, venu man wenigstens die schwimmenden, mitrostopischen

Riefelalgen ober Diatomeen beifeite lagt. Biele Unbentungen tonnten in Bezug auf bas geographische Broblem und feine Berwidelungen gemacht werben. Ginige wenige mogen genugen. Unter ben gemeinen Lungenschneden find bie mafferbewohnenben, bie Limnaen und Blanorben, bie allbefannten Schlamm. und Tellerichneden, über bie gange Erbe verbreitet, mabrend bie Borbertiemer bes fugen Baffers, Die Reritinen, Delanien. Balubinen, Die Schwimm., Rronen., Sumpfichneden u. f. w. eine viel größere geographische Sonberung nach Gattnugen und Arten barbieten, fo bag 3. B. bie Delanien ober Rronenichneden nur in ben füblichften Bipfel bes bentichen Sprachgebietes bereinragen. Gleichwohl scheinen biefe Borbertiemer, ba fie bidere Schalen baben und biefelben noch bagu burch einen Dedel feft ju verichließen und fich fo gegen temporare Beranderungen ber Umgebung unempfinblich ju machen imftande find, für bas Heberftehen größerer Transporte über Land ober burch Fluß. und Meeresftromungen viel beffer geeignet ale jene garteren Teller. und Schlammichneden, baber man fie umgefehrt viel allgemeiner verbreitet angutreffen erwarten follte. Die Sache flart fich auf burch einen Blid auf die Reurobranchier ober Retfiemer, bas beift folche Borberfiemer, bie burch allmähliche Auswanderung aufe Land ihre Riemenhöhle, unter Berluft ber eigentlichen Rieme, ber Luftathmung angepaßt baben. Thiere, bie bei uns allerdings nur durch eine einzige, feltenere Form vertreten find, burch bie intereffante Kreismundichnede, Cyclostoma elegans, die nur in warmeren Lagen unferes Baterlandes portommt, ein einsam porgeichobener Boften fublich reicher Formen. Die Rahl ber Retfiemergattungen ift ungleich größer, ihre Mannigfaltigfeit ungleich reicher als Die ber Limnaen: babei aber find bie einzelnen geographisch auf ungleich fleinere Diftritte beidrantt. Dafür treten ihre foffilen Borfahren aber auch erft im Tertiar auf, ale bereite bie bochften Organismengruppen,

Die bifotulen Bflangen und Die Cangethiere, an ihrem jebigen Reichthum fich entfalteten, mabrend jene bunnichaligen Limnaen icon ans bem oberen Jura, als von jenen Wefen noch faum Die Rebe fein fonnte, befannt find und bei ber fur bie Erhaltung wenig gunftigen Beschaffenheit ber Gehause wohl noch weiter rudwarts vermuthet werben burfen. Diefe letteren baben alfo ungleich langere Beit gur Berfügung gehabt, jum minbeften noch die gange Rreideveriode, um fich ausgubreiten und Rluß um Mug, Bach um Bach, Gee um Gee gu erobern, baber wir vorläufig barauf werben verzichten muffen, ihnen bei ber Erflarung ber modernen Roufiguration unferer Erbe eine wichtigere Rolle ananweisen. Bene luftathmenben Landvorberfiemer ober Reurobranchier, mabricheinlich jumeift von Gugmaffervorber. fiemern abstammend und auf biefe wiederum ein Licht werfend, muffen fomit viel mehr geeignet fein, die naberen Laud. und Rlima. vericbiebungen beurtheilen gu laffen, ale bie Limugen, baber wir fünftig von ihnen noch vielerlei Aufichluffe erhoffen burfen. Beim wir 3. B. den Berd ober Berbreitungsmittelpunft, an dem ihre meiften Arten gufammenwohnen, berausfinden, und wenn wir dann etwa eine ober mehrere Arten in einer entfernteren Begend antreffen, die jest von ber urfprünglichen Beimath durch eine Bufte ober burch einen Deeresarm mit widriger Strömungerichtung getrennt find, bann erhalten wir einen Fingerzeig, daß in fruberer Reit irgend welche Berbinbung eriftiren mußte, fei es ein Begetationsgurtel, fei es bie umgekehrte Stromung, fei es eine Laubbrude. Jest ichon ift befannt, bag langer abgeschiedene Bufeln, wie Dabeira ober Die Agoren und viele audere, jedesmal ihre darafteriftifche Mollustenfanna befigen, Die fast immer an Bahl ber indigenen Formen iebe andere Thiers ober Bflangenarmpe übertrifft; und wenn wir umgefehrt an einer Stelle eines Rontinents einer befonders abweichenden Beichthierfanna begegnen, fo burfen wir \$703

vielleicht folgern, daß dies Stelle früher Justel war, wie es möglicherweise für manche Theile Gentraloftials gutrifft. Bis içet ist freilich noch die ängerste Borfich bei dertei Schfüssen geboten. Erst wenn wir imstande sein werden, ein Maß süt die Abweichung derartiger Faunen und eine allgemeine Auchentung wenigstend sind ie erzeugenden angeren Fattoren zu sinden, erst dann dann eine solche besondere Beichsseiteren zu sinden gewürdigt werden, um daraus rüctwärts Schsisse zu ziehen betreffs der Bergangenheit, aber auch sie, wie teine andere Drzganismengruppe, theils weil die Beichstere niegend siehen, theils weil sie nbeinders hohem Moße den Sempel ihrer Umgebung, namenttlich in Kimatischer himsch geleich alterden, steils weil sie ihre Warzeln die ihre Warzeln die ihre bestreilt in de ehrwürdigsten Zeiten organischen Lebens zurückleiten.

Fragen wir uns, was ist bis jeht geschehen, damit das stiggirte hohe Biel ber Weichthierknube, ein Was der gesanten Erbbildnug zu sein, erreicht werde? Die Antwort ist nichts weniger als erfreulich. Leiber sehr wenig, sast entmuthigend wenig. Richt als ob die Krast gespart ware, die Mollusken zu erforschen. Der erstaunlich hohe Werth einer touchyliosopischen Bibliothes mag aus dem Katalogen der Buchhändber ersehen werden. Der Ernnb liegt nicht an der mangelnden Bearbeitung, er liegt in den Thieren selbs.

Es giebt wohl keinen Thyms belebter Weien, der so voller Widersprücke und, wie sich feigle ergiebt, voller versiechter Widersprücke state, die sich erst der genaueren Untersuchung enthüllen, als die Weichtspiere. Geht der Zoolog von der Schähung der physiologischen Leistungen aus, in denen sich der Erganismus bethätigt, von der Bollfommenheit der einzelnen Körpertheise nach Erganen und Geweben, dann stellt er, wenn er etwa die Zintenssische und Ruge hat, die Wollusten unmittelbar hinter die höchsie Ableichung des gangen Thierreichs, binter die

Birbelthiere, wie fehr viele Sanbbucher es thun; benn ihre Begabung, die Eigenart ihrer energischen Lebensaugerungen, Die bei nicht felten riefigem Rorperumfang erstaunliche Lebhaftigfeit ber Bewegungen und bie badurch bedingte hohe Ausbildung ber Organisation weist ihnen folde Stellung an; man brancht fich nur ber oben ermabnten Grafen zu erinnern, Die burch bas Dranende ihres Blide, wie burch bie furchtbore Umichlingung ihrer gewaltigen Sangarme auch bem Bebergteften Schreden Legt ber Bovlog umgefehrt ben ficherften Dagiftab moderner Morphologie an, ben ber Entwidelungsgeschichte, bann finten bie Dollusten mit einemmal tief gurud auf eine ber unterften Stufen bes Thierreiches, ja wenn wir die einzelligen Urthiere, Insuforien, Amoben und berartige einfachste Befen beiseite laffen, mit auf die niebrigfte Stufe ber Detagoen ober vielzelligen Thiere; benn indem fie es noch ju feiner Blieberung ihres Leibes, ju feiner Detamerie gebracht haben, ftellen fie fich unter bas Beer ber Arthropoben, ber Rrebfe, Taufenbfuger, Spinnen und Rerfe, unter bie Unneliben ober Die gegliederten Burmer, Die bas Deer mit folchem Geftalten. reichthum beleben und bei uns bauptfachlich unter ber unicheinbaren Form bes Regenwurmes befannt find, unter Die Tunifaten ober Mantelthiere, jene plumpen Seefcheiben auf bem Grunde ber Gee ober bie pelagifchen garten Geetonnchen und Feuergapfen, Thiere, Die in ihrer Jugend als Larven etwas von ber Riidgratsglieberung ber Birbelthiere befiten, unter bie Stachelhauter ober Edinobermen, Die Seeigel, Lilien. und Seeiterne, Die amifchen ben Ralfgliedern ber Urme ihre gablreichen paarweise geordneten Saugfußchen bervorftreden; ja wenn wir fo wollen, die Beichthiere finten binab unter Die Darmlofen ober Colenteraten, die Bolppen und Onallen, wenigftens infofern ale bie Theile eines Siphonoren. ober Schwimmpolupen. ftodes voneinander verschieden und baburch einer höheren (872)

Sonderausbildung, einer Arbeitstheilung fabig find. Ein Tintenfifch, jener intelligente Riefe bes Cecans, ber einem Boote gefährlich werben tann, er ift in gewiffer Beije, und zwar nach beiter Schabung ber Boologie, einsacher als ein Regemwurm ober Schwimmpofup!

Dan mag mobl bie Deta merie, auf welche es bier antomint, von zwei verichiebenen Geiten auffassen, von ber morphologifchen ober ber phpfiologifden. Diorphologifch betrachtet. ift fie bie Folge eines ungeschlechtlichen Enofpungeprozesses, bei bem bie einzelnen Theilstude, ursprunglich bestimmt, neue 3nbividnen zu liefern, fich nicht abtrennen, fonbern zu einer wirth ichaftlichen Individualität fich verbinden, die mit ber Beit immer enger fich abrundet. Der Bandwurm, eine Rette von Gliebern, bie ichlieklich noch ale einzelne mit Giern vollgepfropfte Burmer fich losioien, ftellt eine ber erften Stufen bar, wobei bie jungen, aber ale Glieder hervoriproffenden Burmer aufauge nichte barftellen, als metamere Abidinitte eines einzigen fettenartigen Individuums. Die Gingelthiere eines Rorallenftod's mogen ebensowohl für wirkliche Gingelwejen genommen werben mit gefondertem Saushalt ber Ernahrung und Fortpflangung, als für Organe ber gesamten Rolonie, von benen ber aus ber Nahrung gewonnene Gaft allen Theilen ber großen Birthichaftsvereinigung wohlthatig guftromt. Dag bei verwandten Bolypenftoden bas Einzelthier haufig fich abloft, um ale Qualle ein freies Leben im Deere gn führen, ift gu befamit, um weiterer Erörterung ju bedurfen, beweift aber, wie nabe bie Grengen awischen einer gur Fortpflangung bestimmten einofpe und einem ale Draan bienenben Rorpertheile gufammenfiegen. Und wenn bei einem Siphonorenftode einzelne Thiere nur noch ale Manler, anbere als Schwimmgloden, anbere als bewaffnete Refielbatterien, noch andere als Fortpflangungsorgane bienen, fo haben eben bie Rnofpen auf bas Recht ber Conbereriften; ju Bunften bes Gaugen vollständig Bergicht geleiftet. Bei einem Anneliben aber, bas beißt einem geglieberten Burme, ber neu entbedt wird, bedarf es erft andauernder Beobachtung, um ficher ju geben, bag fich nicht etwa bie Endglieber eines ichonen Tages unter Erwerbung einer besonderen Mundoffnung abichnuren und als neuer Burm bavonfriechen. Die Blieber find eben nichts weiter als Anofven, und felbft ein fo hoch entwideltes Thier, wie ein Rluftrebe ober hummer, bat anfangs viel weniger Korperabichnitte ober Leibesringe als im erwachsenen Buftanbe, Die Metameren fproffen nachträglich berbor, freilich ohne noch die Sahigfeit ber Ablofung und Conberegifteng gu befigen. - Bom phyfiologifden Standpuntte ift bie Metamerie gu beurtheilen nach bem Dufter eines Stabes, ber burch Glieberung eine hobere, freiere Beweglichfeit ber eingelnen Theile gegeneinander erhalt. Der Stab, ber bem Birbel. thierforper inneren Salt giebt, er muß in einzelne Birbel abgetheilt fein, foll nicht bas Thier an ftarrer Steifheit gu Grunbe geben; und bie Abtheilung greift pon ber fnochernen Saule auf Minsteln und Rerven über und begrundet eine ben gangen Rorper burchbringende Metamerie, bie beim Berlegen am beauemften ber Gifch bemonftrirt. Bas aber follte aus bem Gluffrebe merben, wenn ber Banger ein einziges ftarres Stelett. jtud geblieben und nicht in Leibesringe gerlegt mare, wie fie jest bie fraftige Bewegung bes Schwanges ober Sinterleibes, bas heißt ben ftarten Ruberichlag, ermöglichen?

Diese Metamerie nun, von welcher Seite man sie ansehen ag, immer scheint fie bei den hößeren Thiergruppen, von ben Burmern und Stacheschattern an, die Grundsage, auf der sich hößere Organisation aufbaut, indem die einzelnen Glieber die Arbeit des Zebens unter sich thestlen und dadurch vollkommenere Leistungen erzielen; die vorderen Glieber übernehmen die Entwicklungen ger werthvollsten Sinnesorgame oder der für

die Nahrungsaufnahme geeigneten Wertzeuge, an anderen werden bie Anhänge lediglich zu Hilbern von Bereipragnen, oder zu Flügeln, zu Riemen oder Waffenstinden, andere verzichten auf alle Anhänge und Andwickle und widmen lich lediglich oder vorwiegend der Kräftigung der Mnsfulatur. eben wie bei dem mit nur kleinen Flüchen versehenn kredsschwanz oder dem Anderschwanz des Bibers, noch andere inchen alle ihre Komponenten nach Möglichfeit einzuschänden der den ich eine Anweise den der den ich eine Anweise den der den ich eines kannen der den ich eine Komponenten nach Möglichfeit einzuschänder etwa oder den ich landen halb des Schwanes. Aurz, die gesamte Formenfülle und Biesseichtigkeit der größeren entwickletren Hälfte des Thiererichs beruht auf dem metameren Ban und der damit verbundenen Arbeitstheilung.

Und biefe Detamerie, fie muß ben Beichthieren abgefprochen werben. Die Armfüßer ober Brachiovoben allein, bie gu ben Leitmufcheln, wie wir faben, bas Sauptfontingent ftellen, haben mehrgliedrige Larven, ohne fonft bei ihrer Geg. haftigfeit am Deeresboben große Fortichritte gu befunden; vielleicht einer ber erften Berfuche ber Ratur, burch bie Glieberung ju einem höheren Biele thierifcher Geftaltung ju gelangen, ein Berfuch, melder eben burch bie balb erworbene Geghaftigfeit und ben bamit gegebenen Bergicht auf bes Lebens Regfamfeit abgeleuft murbe und fehlichlug; auch fteben bie Brachiopoben ben übrigen ober echten Beichthierflaffen noch fern genug und find von uns vorbin bereits gang beifeite gelaffen. Unter ben echten Mollusten mag man in ben mehrfachen Bimperfrangen ber Dentalien - ober Elefantengahnlarven - eine ichwache Metamerie erbliden; aber es banbelt fich bei ben Röhrenichneden, bie, im erwachsenen Buftanbe im Meeresichlamm eingearaben. faft bewegungelos an die Scholle gebunden find und baber nach Art fo vieler langfamer ober feghafter Stranbbewohner in ber erften Jugend freifchwimmend nach neuen Wohnplagen fich

umthun muffen, bod nur um eine bequemere Gruppirung ber einfachften Bewegungeorague, eben ber Bimpern ober Flimmer. baare, jn Gurteln und Reifen, obne bag bie Anordnung im geringften ben übrigen Leib beeinflufte, eine fcmache Auben. tung von Gliederung, Die nicht weiter führt. - Un ben ermachienen Mollusten hat man manches namhaft gemacht, mas Die Metamerie begrunden foll. Bunachft find ba etwa bie beiden Baare von Riemen und von Borhofen bes Bergens beim Rautilus ober Perlboot, jenem Tintenfifch ber Gubfee und bes indischen Decane, von bem bie gefammerte Schale febr oft, ber Trager allerbinge um jo feltener in unfere Sanbe gelangt. Durch Die immetrifche Stellung gur verlangerten Bergtammer entsteht allerdings eine gewisse Mehnlichkeit mit einem Theile des Bergens oder Rudengefages ber Unneliden, bas in jedem Rorverabichnitt ein Gefäßpaar von ben feitlich gelegenen Riemen her aufnimmt. Dber man verweift auf die Busammenjegung ber Schale bei ben Chitonen ober Raferichneden aus acht hinter. einander gelegenen, bachgiegelig übereinander greifenden Studen, ober man betout namentlich beim Rervenfusteme bie mannigfachen Formen einer ftridleiterartigen Anordnung im Suge berfelben Chitonen und mancher anderen Schneden, bes Seeohres im besonderen. Aber jene mehrfache Riemen. und Borhofbil. bung beim Rantilus geht nicht über die Berboppelung binaus und greift auf fein anderes Organfuftem über; Die eingelnen Theile ber Chitonenichale erlaugen ebenfowenig Ginfluß auf Die Beichtheile biefer Thiere, Die fo wie fo nur eine fleine eigen. thumlich aberrante Gruppe bilben, welche von alters ber ihren eigenen Bilbungeweg gegangen ift; auch beweift ber Befat mancher Arten von ihnen mit bichten Stachelbundeln, fowie bie faferige Struftur ber Schale, bag bieje vielmehr aus ber Berichmelzung eines reichen, wenig geordneten Borftenfleides hervorgegangen ift; und bie Abglieberung in acht Stude erflart fich

leicht aus bem Bedürfniß ichübenden Ginrollens, wie bei einer Mffel, und hat mit Metamerie jo wenig gu thun, ale bie Sornbefleibung einer Schilbfrote etwa. Bas aber jene Stridfeiter. formen ber Augnerven anlangt, fo beweifen gerabe biefelben Raferichneden, bag bie weit großere Bahl ber Quertommiffuren mit ber Schalenglieberung nichts gemein bat; noch mehr aber widersprechen die beiben Langetane ber Strickleiter, bas beifit bie gangliofen, rings mit Rervenzellen befegten Sangsftamme bem Bergleich mit bem Bauchmart ber Anneliden und Glieberthiere, bas unferem Rudenmart gleichartig ift. Denn bei ben Unneliben find bie beiben Langsftamme meift bis gur Berührung und Berichmelgung einander nabe gernicht, und ber Belag mit Rervenzellen bat fich auf einzelne Anoten anfammengeschoben. welche ben Leibesringen entiprechen; bei ben Schnecken aber bleiben fie weit getrennt, und die innere Faserichicht wird von ben bebeckenben Banglienzellen gleichmäßig eingebüllt. Gerabe folche Langenervenftamme, mit Bellen belegt und burch Querana. ftomofen ftrickleiterformig verbunden, finden fich vielmehr bei vielen Blattwürmern, Leberegeln und bergleichen, alfo bei nieberen Thieren ohne Metamerie. Roch eber tonnte man bei bemielben Juknerveninftem an ein anderes Berhaltnif benten. Bei ben Muideln und ben meiften Schneden, g. B. allen, Die auf bem Lande leben, find jene Langeftamme verfürzt und bilben ein einziges Gauglienpaar, bas burch einen fraftigen langeren ober fürgeren Strang, eine Quertommiffur, verbunden ift. Sinter Diefer Saupt. tommiffur wechselt bei vielen Lungenschneden, bei bem vorhin erwähnten Cyfloftoma u. a., eine feine, ichwer erfennbare Rebentommiffur berüber. Dber bei unferer ichonften Radtichnedengattung Amalia, bon ber nur ein Bertreter giemlich felten in Ralfgebirgen und im brodligen Dulm fonniger Balbhugel bei uns portommt (Amalia marginata), zeigen biefelben bis gur Berichmelgung einander genäherten Anoten unter bem Difroftop

eine Bertheilung ber Bellen auf eine Angahl hintereinander gelegener Bruppen. Doch greifen alle biefe Abglieberungen in feiner Beife auf andere Organe über und muffen lediglich als phpfiologische Unpaffungen innerhalb bes einzigen . Spftemes gelten, fo bag fie mit ber geordneten, ber gefamten Rorpereintheilung entsprechenben Abglieberung eines Bauch. ober Rniden. marte nichts gu ichaffen haben; und fo tommt man bamit nicht weiter ale mit ben Rautilustiemen. Roch fonnte eine Bilbung als Beweismittel fur bie Metamerie ins Gelb geführt werben : bie oft außerorbentlich gierlich in Querreiben gestellten blatt. und banmförmigen Rudenanhange ber reigenben Deeresnactt. ichneden. Aber auch fie, wiewohl fie oft nicht nur ber Athmung Dienen, fonbern Blinbfade bes Darmes in fich aufnehmen und jo ihre Unlage und Bertheilung auf anbere Rorpertheile übertragen, and fie laffen ben großeren Theil bes Leibes, bie Sohle, bas Rerveninftem, Die Abicheibungs. und Geichlechts. organe, unbeeinfinft und entiteben erft mabrend ber ipateren Entwidelung nach Ablauf bes Larvenlebens als Rudenwuche. rungen, bestimmt, die fur die Athmung nothwendige Flache gu vergrößern. Und fo unterliegt es feinem Zweifel, Die Weichthiere find ungeglieberte Einzelmelen, Die es noch zu feiner irgendwie burchgreifenden Metamerie gebracht haben; und jene Undeutungen immetrifcher Glieberung beidranten fich auf einzelne Organe, bie aus irgendwelcher phpfiologifden Conberforberung Metamerie vortäuschen. Bie fern folche in Babrbeit bem Beichthierforper liegt, bas geht nicht gum minbeften aus feiner völligen Unfahigfeit bervor, auf ungeschlechtlichem Wege, burch Anofpung ober Theilung, fich an vermehren. Solche Bermehrung fommt aber mehr ober weniger allen jenen nieberen Metagoen, die mit ihnen auf ber Stufe bes Gingelindivibuums verharren, ju, jo bag alfo jene unscheinbaren Beichopfe, wie bie nieberften Burmer ober bie Bolupen, ben Sang, geglieberte (878)

Birthichaftsvereinigungen gu bilben, noch vor ben Weichthieren voraus haben.

Darin aber, bag bie Mollueten aller Glieberung, aller Metamerie entbehrenbe Gingelindividuen find im ftrengften Ginne bes Bortes, und bag fie tropbem eine ungeheure Dannigfaltigfeit und Sobe ber Organifation erreichen, baf bie Natur bies bei ihnen ergielt ohne alle fonftigen Mittel bes thierischen Fortichrittes, barin liegt ihre gange Grofartigfeit, aber auch bie Schwierigfeit, fie gu verfteben, ihr Spitem und ihre Lebens. begiehungen aufgutlaren. Ja, es tommt mehr bagu. Bie ihre Organifation auf innere Blieberung ober Metamerie vergichtet, fo abstrahirt fie auch in feltenem Dage, in Anbetracht bes Formenreichthums, von außerer Glieberung, wie fie fich fonft in allerlei Korveranbangen fundgiebt. Dan braucht nicht an bie mannigfachen Gliebmaßen und Rubler ber boberen Thiere ju benten; auch unter ben ungeglieberten übertrifft etwa manche Qualle burch Rabl und reiche Geftaltung ibrer neffelnben Gublfaben ober bie abenteuerlich gelappten, gefranften, perameigten Lippenbilbungen felbft bie mit ber relativ größten Oberflache ausgestatteten Tintenfische. Die Gingeweibewürmer allein burften aus leicht erflärlichen Grunben ben Mollnafenleib an Monotonie und Uniformitat überbieten, benn bie faulen Schmarober tonnen ber fur bas Leben in ber Augenwelt nothigen Bert. zeuge entrathen. Nicht fo bie Beichthiere, bie auf gewöhnlichen Rahrungserwerb angewiesen find und tropbem in ben einfachften Umriffen auftreten. Go machen fie bem Roologen viel gu ichaffen. Wenn wir nur 3. B. Die einige Taufenbe betragenben Arten ber Battung Helix nehmen, ju ber unfere Beinbergichnede gehört, ober bie nicht viel weniger gablreichen Rlaufilien, bie fleinen, langgeftredten, faft überall verbreiteten Schliegmund. fcneden, fo ift in ben Umriffen und Unhangen bes Rorpers, ben Suhlern und Lippen taum ber geringfte Unterichieb mabr-Sammlung, R. 7. IV. 94. (879)

gunehmen, gumal bie weiche Beichaffenheit ber Saut einen fautichutabnlichen Bechfel geftattet, und bie Suftematit bat fich außerlich auf Die geringen Rrummungeuntericiebe ober Din. bungeichwielen bes Gehaufes gurudgugieben. Unfer beichrantter Geift aber verlangt ichon in bibaftifcher Sinficht, um fich beutlich zu machen, bestimmte Stappen, Anhaltspunkte, wie fie nur in äußeren Unhängen ober ber metameren Berlegung ber Rorber und ber bamit Sand in Sand gehenden Berfchiebenbeit ber einzelnen Segmente gegeben werben. Irgend eine Belig ober Rlaufilia ohne Abbildung allein nach ber Beschreibung bestimmen gu wollen, ift nach unferen jetigen Sulfemitteln, leiber, ein unlos. bares Broblem. Es vollzieht fich beim Beichthierforber, von wenigen Ansnahmen, wie ben mit Armen begabten Tintenfifchen etwa, abgefeben, ber Uebergang von Form gu Form, bon Urt ju Urt, von Gruppe ju Gruppe in fur une taum firirbaren inneren Organ- ober ankeren Ronturvericiebungen: und hier mochte man bem Naturforicher bas Muge bes bilbenben Runftlers munichen, ber genbt ift, bie geringften Rrum. mungeabweichungen fritisch gu empfinden, freifich - ohne für bas Empfunbene ben eraften Ausbrud geben gu tonnen. man mochte bei ber Auflojung in abnlicher Beife verzweifeln, wie ber Rervenanatom, ber fich abmuht, in unferen Birnwinbungen ben Ansbrud innerer Fafer. und Bellanordnung über bie allgemeinften Unbentungen binaus zu figiren. Und wie etwa bas Sirn bes Nachweifes ber urfprfinglichen Rufammen. febung aus einzelnen metameren, einstigen Schabelwirbeln entiprechenben Studen burchaus noch fpottet, fo wird bas Beich. thiermaterial fur ben Spftematifer jum allerfprobeften Stoffe, ber bei ber Berichwommenheit bes angeren Umriffes und ber Ungegliedertheit bes inneren Banes bie bochfte Gebulb erforbert. Dabei icheint namentlich ein Brogeg verwirrend gu malten, bas Berfcwinben nämlich ber einzelnen Stufen, auf benen fich im (880)

langen Lauf ber Schöpfung eine außere ober innere Berichiebung vollzogen bat. Wenn infolge eines Fortidrittes irgend ein Unbang ober Draan fich ju einiger Conberung berausgrbeitet. bam icheint es fein Schidfal auf noch höherer Stufe, von neuem wieber in bie Gintonigfeit ber allgemeinen Unlage untergutauchen. Ein Beifpiel genuge, Die Rriechfohle namlich, beren Thatigfeit man leicht beobachtet, wenn man bie Schneden an einer Glaswand friechen ober gleiten lagt, benn bas Rriechen ift ein Bleiten. Run, die Rriechfohle ber Bafferfcneden, etwa einer Balubina ober Limnaa, hat mit ber einer Beinberg. ichnede bie größte Mehnlichfeit als eine flache, mehr ober weniger längliche Abplattung ber Bauchfeite, mit einem gang geringen Unterschiede beim Rriechen, nämlich bem, baf bei ben erfteren bie Dustelwellen mehr verschwommen von binten nach vorn gieben, mabrend fie bei ber Beinbergichnede fich in regelrechte Querbander ordnen, die burch buntlere Farbung aus ber gleich. makig belleren Coble berportreten und in ungusgefettem rubigen Spiel ichattenartig über biefelben bingufchweben icheinen. Diefer geringe Untericbieb ift aber bas Brobuft eines weiten Umweges. Der Uebergang auf bas Land bat fich nicht einfach baburch vollzogen, bag fich für bie Ueberwindung ber gesteigerten Bewegungshinderniffe (ber Leib wird ja im Baffer jum großen Theile getragen) bie Dustelwellen geordnet haben, fonbern bie Sohle wurde guerft burch Langerinnen nach bem Brincipe ber Arbeitstheilung in brei Felber gerlegt, wovon bas mittelfte allein bas lotomotorische war. Erft fpater fteigerte fich bie Leiftung wieder baburch, baf bie lotomotorifden Bellen bom Mittelfelbe auf die Seitenfelber überariffen und babei bie Rinnen wieber verwischten, fo bag nun bie gange Cohle gum Bemegungefelb wurde mit ber erhöhten Guergie. Biele Schueden haben noch bie urfprungliche breifelbrige Gohle, bei uns nament. lich bie Bitrinen, bie man im Spatherbit im Laub ber Balber (881)

fuchen muß, und bie meiften Radtichneden, 3. B. bie Rellerund bie Aderichnede. Teftacellen aber, jene ben Regenwürmern nachstellenben Raubidneden Gubeuropas, haben in ber Jugend bie breifelbrige Goble, nachber bufen fie bie trennenben Lange. rinnen ein unter Berbreiterung ber lotomotorifchen Bellen auch auf bie Seitenfelber, und fo zeigen fie unmittelbar bie Ent. ftehung ber einheitlichen Goble ber meiften Lungenschneden. Un ber tobten Balubing aber und Selir wird man feinen Unterichieb in ber Sobleumustulatur nachweisen tonnen, man mußte fich benn auf bie feinsten Rervenverzweigungen, bie mubiam gu perfolgen find, beziehen wollen. Und boch ift es ein weiter Beg, ber von ber Sohle ber Bafferichnede ju ber bes Land. thieres führte. - Bas bier mit ben Kriechfohlen vorging, bas fcheint an ben meiften Organen gelegentlich Blat gegriffen gu haben, nur bag es in vielen Fällen noch ichwieriger ift, ben Bergang aufzulofen. Und ich mochte, um noch bei bemfelben Beifpiel zu bleiben, bie Frage aufwerfen, ob bie Rriechsohle unferer Bafferlungenichneden, ber fogenannten Branchiopnenften. Planorbis und Limnaa, trogbem bag fie in ihrer Anatomie und in ihrer Birffamfeit, nämlich ohne Bellenfonberung, einer echten Wasserschnede anzugehören scheint, nicht bennoch aus einer echten Landichneckenfohle hervorgegangen ift. Freilich fehlt ihr auch ein anderes Mertmal ber Laubichnedenfohle, Die Gug. brufe nämlich, welche beim Rriechen ober Gleiten am Borberrand ber Rriechscheibe unablaffig Schleim entleert, um bie Bleit. babu ju glatten. Und bennoch die Thatfache, bag biefe Bafferichneden, welche in ben meiften Buntten burchaus an Sinterfiemer bes Meeres, an bie Flankentiemer ober Bleurobranchien, bie befannte Blafenichnede ober Bulla u. a. antnipfen, bag biefe burch Lungen athmen, fie ift fo auffallend, bag man fich versucht fühlt, angunehmen, bie Borfahren biefer Schneden feien einft Landthiere gewesen. Die Anglogie ber übrigen (882)

Thierwelt forbert ben Schluft. Denn ein Organ, bas von ber Bafferathmung gur numittelbaren Aufnahme bes freien Sauer. itoffes in ber Luft übergeht, wird taum im Baffer gewonnen, jo daß hinterher die Auswanderung aufs Land erfolgt, fonbern mahrend biefes Ueberganges aufs Land bilbet es gleich. geitig fich aus, ober vielmehr bie Luft, ber Reig, bas Beftreben, bas Trodene ju gewinnen und fo ben Rreis ber eigenen Lebens. bedingungen gu erweitern, wird ber Unlag gur Erwerbung eines entsprechenben Respirationsorgans. Ift es aber einmal gewonnen, ift bas Thier ein Landthier geworben, bas nach Art ber höheren Birbelthiere burch Lungen, ober nach Rerbthier. weise burch Luftrohren, burch Tracheen athmet, bann wird biefes Organ mit größter Babigfeit festgehalten, auch bann, wenn ipatere Rachkommen unter veranberten Berhaltniffen es portheilhaft finden, wieder gum Bafferleben gurudgutebren. Die Balfifche, benen boch Riemen erwünschter fein mußten als Lungen, bezeugen es fo gut wie bas Beer ber Bafferinfeften, bas gwar gum Theil wieber bie Sanerftoffaufnahme aus bem fluffigen Debium gelernt bat, aber boch nur burch Umbildungen ber auf bem Trodenen gewonnenen Athmunaswertzeuge ber Tracheen. Gang anders unfere Bafferlungenichneden. Gie zeigen nur in gang untergeordneten Formen bas Beftreben, ein tlein wenig bas Fenchte gu verlaffen; fie tonnen ebenfo nur burch gewiffe feltene Umftanbe, wenn fie namlich in Geen binabtauchen, veranlagt werben, ihre Lungen mit Baffer gu füllen und ale Riemen ju gebrauchen, fie halten alfo an ibrer ungeschickten Lunge, Die fie zwingt, auf eine aang bestimmte Bone nabe ber Oberflache fich ju beichranten, mit auffallenber Rabigfeit feft. Und trotbem haben fie taum ein weiteres Merfmal, bas auf fruberes Landleben binbeutete. 3g man fann ju ihren Gunften nicht einmal bie erceptionelle Stellung ber Beichthiere in Die Bagichale werfen; bann unfere Guccincen oder Bernsteinschnecken, die als gemeine Thiere vorzüglich an und in Gräben gedeißen, haben die echte Kriechschle der Landichnecken, auch beim Schwimmen, sie sind Thiere, beneen man die nachträgliche Rickwonderung ins Wasser leicht nachweisen kann. Die Wasserungenschnecken dagegen haben auch nicht ein Wertmal behalten, das auf das frühere Landleben beutete. Sie schließen sich schwinz oder in Wirtlichkeit jenen Peturobranchien des Weeres viel enger an als den Landpustmonaten. Wie soll man's erklären?

Mit anberen Borten, Die Figationelofigfeit bes Beidythierforpere begunftigt in befonbere bobem Dage, mehr mohl ale irgendwo, jenes Brincip, welches man ale Ronvergen; ju bezeichnen pflegt. Durch bie Berichwommenbeit ber Ronturen entftehen Mehnlichkeiten, bie nach ihrer Genefe entgegengefehte Bole barftellen. Bir find aber gewohnt, Mehnlichkeiten als bas Produtt gemeinfamer Abstammung anzusehen. Und wenn es ale bie Sauptaufaabe ber mobernen Roplogie betrachtet werben muß, Stammbanm und Entwidelung ber Thiere ju erforiden, ihre Descendeng aufgntlaren, fo wird folche bei ben Dollusten immer wieber gefreugt und vorläufig illuforiich gemacht burch ben hoben Untheil, welchen bie Gigenart bes Beichthierforpers eben ber Bewegung einraumt. Alle bie bedeutenben Unftren. gungen, welche in ben letten Jahrzehnten gemacht worben find, Die Descenbeng ber Weichthiere, fei es von anberen Thier. gruppen, fei es ihrer Abtheilungen voneinander, berausguflanben, find berebte Rengen für unfere Behanptung, wobei allerdings noch ein Bort über ben Ronvergenzbegriff vorans. geichidt werben mag.

Man darf wohl eine doppelte Konwergenz der Organismen unterscheiben: Die eine, leichter verftändliche beruht auf der Forberung, äußeren phyfitalischen Ursachen gerecht zu werden, und fie hat am eklatantesten die höheren Sinnesorgane von den

verichiebenen Musgangspunften aus zu hober Aehnlichfeit gezeitigt, worauf wir unten gurudtommen werben; bie andere, wohl in ihrer letten Birfung fagbare, aber in ihren Urfachen viel tompligirtere bringt gange Thiergestalten einander nabe, fo bag bie eine von irgend einer ichutenben Gigenichaft ber anberen profitirt; es ift die fo viel beiprochene, fo viel Auffehen erregende Mimicry. Much fie ift bei Beichthieren aufgefunden, aber boch bis jest außerft felten, namlich blog in bem einen Falle, welchen Cemper fan zwei philippinifchen, im außeren etwa einer fleinen Garten. ober Sainschnede (Helix hortensis ober nemoralis) abuliden Lanbidmeden antraf. Die eine bat bie Fahigfeit, beim Unfaffen fid) ichnell ins Gehaufe gurudgugieben und babei bas Schwangenbe am icharfen Behausrand abaufdneiben, - ein wenig empfinblicher Berluft, ber burch Reubilbung balb wieber erfett wirb. Er tritt weit hinter ben Bortbeil gurud. Denn bie Gibechfen, bie Sauptichnedenfeinbe in warmen Lanbern, haben, wenn fie bie Schnede am Schwang. enbe erfaffen, um fie außerhalb bes Behaufes feftguhalten, bas Rachieben. Go tommt es, bak fie, burch Erfahrung gewißigt, gerabe biefe Schnedenart mehr und mehr meiben. Davon profitirt eine andere Schnede, Die gwar einer gang anberen Gattung angehört, aber Behäufe, fowie Rorperform und farbe jener Schwangabwerferin tanichend nachahmt und bon ben Gibechien verschont wird, obgleich fie ihnen wehrlos gur Bente fallen mußte. Run, bies ift ber einzige Fall von Mimicry, ber meines Biffens an Weichthieren festgestellt werben fonnte. Und boch feben wir faum in einer anderen Thiergruppe bie Gestalten von verschiebenen Buntten ber fo in ber allerstärtsten Beije fonvergiren als bei ihnen. Dan braucht, wie gefagt, nur bie jungften Beftrebungen, ben Stammbaum ber Mollusten aufzuflaren, ins Muge gu faffen.

Früher zweifelte man nicht an der Einheit bes Mollusten.

tupus, man bielt es für ficher, bag alle Beichthiere von einer Urform fich berleiteten. Da wurde v. Ihering hauptfachlich burch feine Stubien am Rervenfuftem bagu geführt, eine boppelte Burgel angunehmen, und gwar nicht etwa eine besondere Burgel für außerlich gang verschiebene Rlaffen, wie Schneden, Dufcheln und beraleichen, fonbern fo, baf ber Schnitt mitten burch bie Schneden hindurchaing. Die eine Balfte, Die Arthrotochliben, follte von ber bodiften Gruppe ber Burmer, von geglieberten Unneliden abstammen, Die andere, Die Blatyfochliben, von ungegliederten Strubelmurmern ober Turbellarien, alfo von weit entfernt ftebenben, viel nieberen Formen, benn in teinem Thiertreis vereinigt man bekanntlich fo verschiebene Stufen thierischer Draanifation, als in bem ber Burmer. Die Arthrofochliben umfaffen ein großes beer von Mollusten. Bir finden ba gunachft bie Borberfiemer, alfo bie meiften Schneden bes Baffers. namentlich alle jene bidichaligen Deeresbewohner, welche ben Saupt. ichmud ber Konchpliensammlungen ausmachen, zu ihnen geborig bie Rielfitger ober Beteropoben, als pelagifche im offenen Deere rauberifch treibende Thiere bochftens mit einem garten Behaufe ausgestattet und von völlig burchfichtigem Rorper, baber bem Laien weniger vertraut; bann ale Rebengweig bie Dufcheln. als eine ber Urformen bie vorbin befprochenen Grabfufer ober Elefantengahne, und als eine ber urfprunglichften Mollustenformen bie Raferichneden ober Chitonen, welche wieber von ber fleinen Gruppe ber marinen, erft neuerbinge beachteten, halb gu ben Schneden, halb ju ben Burmern gehörigen Amphineuren mehr weniger bireft abgeleitet werben. Die Blaty tochliben auf ber anderen Seite umfaffen junachft wieber eine Bruppe pelagifcher Beidjopfe, die Floffenfüger ober Bteropoben, fleine, aber burch ihre Rabl wichtige Befen, Die 3. T. in folden Schwarmen auftreten, bag bie Clio borealis, bas Balfifchage, im ftanbe ift, ben Riefen ber Schopfung ben hauptfachlichften Unterhalt (886)

Ihnen ichließt fich an bas Beer ber Baffer. und au gewähren. Laublungenschnecken, wiederum eine ungeheure Menge, fomobl nach ber Rahl ber Individuen, als namentlich ber Arten, aus bem Baffer die Limnaen und Planorben, vom Lande bei uns alles, was wir von Schneden außerhalb bes Baffers antreffen, mit einer feltenen Ausnahme, bem ermahnten Elycoftoma, bem Bertreter füblich gablreicher Retfiemer, Die von ben Borberfiemern aus fich an ber Auswanderung aufs Trodene betheiligt haben und baber ben Arthrofochliben gufallen. Bu ben Blaty. fochliben tommen endlich wohl als einfachfte, wenn auch für ben Renner außerorbentlich mannigfach und fast abentenerlich, die Hinterund Radtfiemer bes Deeres, von benen viele im Meugeren große Mehnlichfeit mit Strubelwurmern aufweifen, mahrend ein fleines, icon roth und gelb gezeichnetes Thierchen von ben Ruften bes Mittelmeeres, Rhobove, geradesu an bas Turbellariengenus Acmoftoma fich anschließt, wie behauptet wird, eine unmittel. bare Uebergangeform ju jenen fleinen, unscheinbaren Burmchen, wie wir beren leicht im Balbbach burch Ilmwenben ber Steine ober fonft zwifchen Bafferpflangen finden fonnen. Bon ben Tintenfischen nochber. -

Das Seltsamste an biefem System, bas mande Anhönger gesinnben hat und weniger ernstliche Gegner, ist die Aufschaper Rossen der Schofe der Schnefen und ihre Meitung von zwei gang verschiebenn Seiten. In der gesanten Masse der Metageen aber sindet sich niemals wieder die mertwürdige Answindung des Leibes, die wir im Eingeweidesaft und feiner hille, dem Jousse der Schweden, kennen; sier sommt man zur Beurtheitung der Raumverhältuisse mit den gewöhnlichen der Limenssone der Länge, Breite und höbe nicht ans, sondern muß noch die Spirale dagu nehmen, zwan nicht als bierte Dimensson, doch die seine sompsligitete, nur durch zwei Dimenssone zu bestimmende Zeitsline, deren Einvirkung auf die Lagerung der stimmende Zeitsline, deren Einvirkung auf die Lagerung der

inneren Organe Die Rudführung auf Die brei Grundaren außerorbentlich erichwert. Go ware bie Schopfung berartig afmmetrifd fpiraliger Thiere (fummetrifch gewundene giebt es mehr, wie viele Blattwefpenlarven ober felbft ein fich gufammentugelnber Igel) von zwei gang verschiebenen Musgangspuntten ber bie erfte und auffallenbfte Ronvergeng, bie wir bei ben Beichthieren antreffen. Im einzelnen haufen fich berartige Ronvergengen amifchen ben beiben beterogenen Schnedengruppen um fo maffen. bafter, je naber man gufieht. Go find bie arthrotochliben Schneden getrenntgeschlechtlich, bie platyfochliben bermaphrobitifch; bie letteren ohne Musnahme; von ben erfteren aber giebt es eine, die fich hier auf die Seite ber Platyfochliben binuber. ichlägt; benn bie fleinen Balvaten unferer Teiche und Gluffe, echte Borberfiemer, find Zwitter. - Biel merfwurbiger ift ein anderes Berhalten. Bei vielen platnfochliben Zwitterichneden findet fich ein von ber Beichlechtsöffnung entferntes Liebesorgan; biefes ift bann mit jener Deffnung burch eine außen am Rorper binlaufenbe flimmernte Rinne verbunben. Gang biefelbe Einrichtung haben aber bie Danncben vieler getrenntgeschlechtlicher Arthrofochliben, wo boch gar fein Grund für eine berartige Romplifation porguliegen icheint, fo bak man ohne weiteres geneigt fein möchte, bie munberliche Ginrichtung bei beiben Gruppen bescenbengtheoretifch burch Bererbung von einem gemeinsamen Borfahren abguleiten. - Mehnliche Ronvergeng zeigen bie Riemen. Es ift ein Sauptunterschieb, bag bie Rieme, ein fammartiger, blutburchströmter Sautanhang, bei ben Arthrofoch. liben vor, bei ben Platyfochliben, foweit fie als Deeresbewohner ein berartiges Organ befigen, hinter bem Bergen liegt. Muf biefem Berhaltniß beruben eben bie Bezeichnungen "Borberund Sinterfiemer." Bei ber Sasciolaria aber, einer arthrofochliben Geefcnede, bie gu ben Borberfiemern gehört, bat bie Entwidelnugegeschichte ergeben, bag aufänglich bie Rieme hinter (898)

bem Bergen liegt und bag bas Berhaltniß erft allmählich fich umtehrt, indem beim weiteren Bachsthume bas Berg nach binten gezogen wird in bie fich vertiefende Mantelhöhle. Fasciolaria ift aber nach ihren übrigen Merkmalen weit entfernt, als ameifelhafte ober Bwifdenform gelten gu tonnen. - Die Ent. widelungsgeschichte ift es ferner, welche an ber Burgel bes Blatptochlibenftammes, bei ben nadten Sinterfiemern, bie mit ben Strubelwürmern fo viel Mehnlichfeit haben, einen wunderlichen Rig bervorbringt. Diefe Thiere, Die im erwachsenen Buftand flachen geftredten Burmern gleichen, mit Fuhlern am Ropf und blattartigen Riemenanhangen auf bem Ruden, ichlüpfen unter gang anderer Form aus ben Giern. Die Larven biefer Ihmnobranchien gleichen mit ihrer halbtugligen Schale, in Die fie fich gurudgieben und Die fie mit einem beweglichen Dedel verichließen tonnen, burchans einer echten Schnede, abgefeben bavon, bak es biefem fpater verloren gebenben Schalchen noch an ftarterer Unfwindung fehlt. Das geht fo meit, bag man behaupten tann, jene Uebergangeform, Rhobope, beren Entwidelung wir noch nicht tennen, fei ein Strubelmurm, wenn fie eine birette Umwaublung ans bem Gi burchmacht, fie fei eine Schnede, wenn fie eine beschalte Larvenform aufweisen wirb; und bamit munte man jebe Brude amifchen ibr und ben Strudelwürmern abbrechen - ober behanpten, Die Schale ber Larve fei ebenfogut eine fpatere Erwerbung, wie etwa bie Raupe bes Schmetterlings, bie boch auch nicht fo erflart werben barf, ale wenn ber Schmetterling bireft von raupen., b. f. wurmahnlichen Borfahren abstammte, ba man ihn vielmehr bon Röcherjungfern ober Phryganiben ableitet. Die Larvenschale ware bann freilich eine ber mertwürdigften Rouvergengen mit bem Schnedenhaufe.

Gine folde Summe gemeinfamer Mertmale zwischen Urthrotochliben und Platnfochliben, welche fich noch febr beträchtlich vermehren ließe, an allen Organen nämlich, eine folche Summe erscheint gewiß geeignet, Die Iheringiche Theorie von ber verichiebenen Ableitung ber beiben Gruppen gurudgumeifen und ben gewundenen Schnedenforber nicht burch Ronvergeng von verschiebenen Ausgangspuntten ans, fonbern burch gemeinfame Descenbeng zu ertfaren. Wenn nur eine folche monophpletische Anichanung une aus bem Difemma berausbrächte! Die Uebereinftimmung ber Schneden ift bamit erffart; aber es entftebt bann umgefehrt bie vielleicht noch viel auffälligere Ronvergeng nach gang periciebenen Thiergruppen bin. Schwierig bleibt bann por allen Dingen jene Aufwickelung ber von Schale und Dedel gang umichloffenen Ghunobranchienfarven gu einem fummetrifchen Thiere, bas einem Strubelmurm gleicht, jene Berichiebung bes ursprünglich afymmetrischen Uftere in bie noch ursprünglichere normale Lage in ber Mittellinie und bergleichen. Schwierig bleibt genau fo bie Ronvergeng ber Chitonen mit ben Amphineuren, ienen Wurmformen, bie in fo manchen Organen, nicht gum wenigsten in ben Angliemen ber fleinen Reomenia, ju ben Sternwürmern ober Gephyreen binneigen, wobei man gmar jene Chitonen als aberrante Formen ansprechen mag, ohne boch bie hobe Uebereinstimmung ihrer Organisation mit gemiffen echten Schneden, ben Bugobranchien, von benen bie Rreiselschneden und Seeohren bie befannteften find, leugnen gu fonnen.

So ftoßen wir gleich in ben Grundfragen nach der Hertunft der Weichtliere von anderen Thierformen überall auf die Schwierigkeit, zwischen Romergeng und Deseendenz zu entscheiden. Noch viel weniger entwirrbar icheint das Labyrinth, wenn wir die Beziesungen zu anderen Gruppen beiseite sassen nach nur die Wollusten allein in ein System zu ordnen sinden. Da sind zunächt iewe höchstentieteten Wesen, welche die Riefen des Weeres einschließen und sich durch die hohe und eigenartige Euergie aller Lebenkäußerungen hervorthun, die Tintensische ober Cephalopoden. Muf altere Begrundung, u. a. von Leudart geftütt, erflärte fie v. Ibering für Abfommlinge ber Aloffenfüßer. In der That haben beibe eine gange Reibe ichwerwiegender morphologischer Uebereinstimmungen. Rur bei ihnen findet fich eine Augahl um ben Dund geftellter Tentafeln ober Fangarme, bei ben Cephalopoben groß und zu vielerlei Berrichtungen, jum Schwimmen, Umflammern, Rriechen u. f. m. geeignet, bei ben Pteropoden gwar nicht immer vorhanden, und wenn vorhanden, bann lediglich jum Befühlen und Ergreifen ber Beute bienend; nur bei ihnen ift die Riemenhöhle bauchftandig; nur bei ihnen fommt es vor, daß der After bauchftandig in ber Mittellinie liegt; nur bei ihnen tragt bie Saut große bewegliche Farbgellen ober Chromatophoren, jo bag pinchifche Erregungen in lebhaftem Farbenwechiel ihren Ausbrud finden und namentlich bei vielen Tintenfifchen auf Merger blutrothe Borneswellen ben Rorper überfluthen. Doch in nenefter Beit wurde nachgewiesen, baf bie vermeintlichen Augen von Rlio, bem Balfifchaas, im Raden gelegene Nafengruben find, wie fie fonft bie Cephalopoben Freilich find Die Tintenfifche getrenntgeschlechtlich, bie Floffenfußer Zwitter; aber bas fonnte nicht hinbern, bag ihre Bujammengehörigfeit fur einen ber beftbegrundeten Gabe ber Konchpliologie galt. Da famen bie mobernen Arbeiten pou Grobben, welche mit noch befferen Grunden barthaten, bag von einer berartigen fuftematifchen Stellung ber Tintenfifche nicht Die Rebe fein fonne. Bielmehr feien fie von ben Glefantengagnen ober Solenofonchen, in benen, wie erwähnt, fo wie fo eine Art Ur. ober Mittelform zwijden Schneden und Duicheln porliegt, abguleiten. Ramentlich feien Die Arme ber Tintenfifche auf Die gablreichen Tentafeln (ober Captacula) ber Dentalien gurudguführen. Run, por wenigen Monaten ift erft ber Bericht über bie genanen Untersuchungen Blates an ben Dentalien ericbienen, in benen an ber Innervirung u. a. gezeigt

wird, daß ein näherer Bergleich ber Dentalien und Tintenfische gerabezu in ber Luft schwebt. Konvergenz und nichts als Konvergenz. Was nun?

Unter ben Tintensischen biet Noutiliben und Ammoniten wieder ein berartiges Beispiel, indem trob ber sochen Resnlichteit ber gekammerten, symmetrisch aufgewundenen Schalen, die nur ihnen gutommen, die einen zu den Bwei, die anderen zu den Breifemern zu gehören scheinen, zwei, dei aller Harmonie der äußeren Formen sehr weit anskeinander gesenden Gruppen, wenn man bedentt, daß der wierkiemige Rautilins an die sundert jaugnapstofen Füßer befigt, während es die Bweiftemer nicht über zehn bringen, anderer greller Unterschieden ann zu geschweigen.

Unter ben Schneden find wohl bie Lungenichneden als bie uns junachft liegenben am beften burchgegebeitet, unter ihnen wiederum wohl feine Gattnug fo gut, als bas große Benus Holix, bas mit feinen Liebespfeilen und bagu gehörigen Driifen, überhaupt mit feiner gefamten Organisation und feiner giem. lich mobernen Entftehung als eine ber beftcharafterifirten gelten barf. Un einigen biefer Thiere, beg. ber nachftftehenben Gattung Bulimus, bat man bie Ableitung ber Lungenfchneden bemonftriren wollen burch bie Bervorbilbung ber Ennge aus einer Erweiterung bes Saruleiters, indem bie Diere bald fich finten ohne befonberen Ausführgang in bie Lunge öffnet, balb bei verwandten Arten eine tiefere Rinne in ber Lunge für ben Barnabfluß fich bilbet, balb bei noch anderen biefe Rinne gu einem befonderen fefundaren Baruleiter fich fchließt. Die anatomifchen Thatfachen find zweifellos, wenn auch vielleicht einer etwas abgeanberten Deutung fabig, wonach bie Lunge eine felbitanbige Ginftulpung bilbet, welche auf bie Riere und ben Baruleiter umformenb einwirft. Das Bermanbtichafteverhaltnig wurde baburch naturlich nicht alterirt werben. Gines ber neneften Refultate ber 1892)

Belir. Angtomie ift nun bies, bag jenes Berhalten, welches man bei einigen Arten, natürlich Stammarten ber Gattung finbet. fich bei ben verschiebenften Zweigen bes großen Benus in berfelben Beife wiederholt, fo daß fich uns Diefe fo gut umichriebene Gattung ale poluphpletifch, ale bas Brobuft vericiebener fonvergenter Reiben barguftellen icheint. - Beiter. bie Battung Bulimus führen bie Belices ju langgeftredten Formen, unter benen Stenogyra decollata mit nachträglich abgeworfener Gehäufespite mobl allgemein befannt ift. langen Behaufe haben viel Mehnlichfeit mit ben thurmformigen Bupen und Rlaufilien. Und boch durfte fich's bierin wieber nur um Ronvergeng banbeln, ja es burfte fich zeigen laffen, daß bie Belir.Bulimus. Stenogpragruppe erft im Tertiar ober in ber Rreibe auftaucht, mahrend bie in Schale und Organisation fo ahnliche Bupa. Claufilia. Gruppe bis jum Rarbon gurudreicht. Das Experiment icheint Die tiefe Spalte, welche Die Ronvergenten in Bahrheit trenut, ju bestätigen, benn es ift wohl bie Berbaftarbirung ber langgeftredten Stengabra mit einer fugligen Belig befannt, und ebenjo bie zwifchen Rlaufilia und Bupa, aber nicht bie gwifden ber langen Stenogpra und einer ebenfo geftredten Bupa ober Rlaufilia, trot anicheinenb geringer Differeng ber Ropulationsorgane. - Gine Familie ber Lungenichneden, die der rauberischen Testacelliben, lagt fich ziemlich leicht in eine Angahl von Burgeln, bie von gang verschiebenen Seiten tommen, auflofen, fo bag ber Musbrud Ramilie feinen Berth verliert, und bei ihnen lagt fich auch ber Ginflug ber Lebensweise ober bas, mas man Anpaffung neunt, gang gut nachweisen. Alle find Ranbichneden geworben mit ichlantem Rorper, um ber Beute, jumeift Regenwurmern, in ihre Berftede folgen ju tonnen, und alle haben die Reibplatte ber Bunge ober bie Rabula mit aleichmäßig langen fpigen Rahnen bemaffnet. Run ift aber biefe Bewaffnung eins ber beften Rriterien, moranf sich die Spstematik augenblicklich stütt. Bei den Testacellen (Testacella, Daudebardia, Glandina in Europa, Plutonia auf Ben Najoren, Rhytida auf Reuseland u. a.) mag's leicht sein, die Kowergenz diese Schardters aus der Fleischnafrumg zu erklären, — wie aber bei den Pktenoglossen oder Federzümglern, iemer Bordertiemergruppe, welche man gerade auf die Radulasschiedt, dat? Sie umsaßt der Gattungen, die nicht wohl verschiedener sein können, die niederig tonische Perspetivschieder (Solarium), die lang außgezogene, früher in den Sammslungen in geschänkte Wendertreppe (Scalaria) und die zurthäutige, an ihrem Schleimblassensigen (Scalaria) und die zurthäutige, an ihrem Schleimblassensigen früherig auf offenem Weltmeere treibeite Beicksensigenschaftlich in ein heterogene Gesellschaft, durch die Konvergenz der Jungencharartere aneinandergefettet.

Benug ber Beifpiele. Gie begequen bem fritischen Blid überall. Sie werben vermuthlich ungeheuer gunehmen mit fortfcreitenber Erteuntniß, jest icon tann man behaupten, bag bas, was man als Lunge, was man als Rieme, bor allem, was man ale Riere bezeichnet, burchans heterogene Dinge finb, auf ben verichiebenften tonvergirenben Begen entftanben und jest an Thieren, Die bei ber anferen Ginformigfeit uns homogen ericheinen. Die Aufgabe aber, ein folches Ronpolut gu entwirren, muß bem naturforicher noch in einer besonderen Besiehung eine außerft verheißungevolle fein. Denn wenn er fieht, wie bie verschiebenften Bege bemfelben Biele gufteuern, bann entsteht bie Soffnung, bag man ertenne, welche Bebentung biefes Biel fur bie Organisation ber Thiere befige, ba es einem inneren Awange entspricht, und man fann einen befonbers flaren Einblid thun in die Dechanit und ben Saushalt bes Rorpers. - Wenn es mahr ift, baf bie Beichthiere bie großartiafte Schöpfung ber Natur barftellen, welche fie am Gingelinbivibuum ohne Ruhulfenahme ber Metamerie und ber in ihr gegebenen Arbeitstheilung ju Wege gebracht bat, gemiffermagen eine (894)

Schöpfung für fich, bann war bei ihnen bie Ratur auch gang von ben Reffeln befreit, Die bei ber übrigen boberen Thierwelt eben aus ber Glieberung vielfach entspringen. Und man fann fagen, bak fich vielleicht nirgenbwo bie mannigfachen Möglichkeiten thierischer Erzeugung und Organisation fo frei bethätigt haben als bei ben Mollusten. Und wenn man bie Grengen von Fleisch und Blut anerkennt und nicht erwartet, etwa bie Befebe bes Unorganischen ober Bflanglichen wirten au feben, bann barf man behaupten, bag man bas Gebiet beffen, mas Rleifch und Blut im Rampfe ums Dafein ju leiften vermogen, wohl nirgenbe fo flar nach allen Seiten ansichreiten fann, als bei ben Beichthieren. Um nur einiges Parabore ober wenigftens Gigenartige ju nennen, mas aus ber gewohnten Defonomie ber Dragnismen beraustritt, fo fei an bie merfmurbiafte Sombiofe und eine Eigenheit bes Darmfangles erinnert. Alles, mas im letten Jahrzehnt von Symbiofe, von wirthichaftlicher Bergefellichaftung awischen Bflangen und Thieren befamt geworben ift, fo bag bie Pflangen im Thierforper haufen, begieht fich in ber Saupt fache auf einzellige MIgen, beren Gegenfablichkeit in Bezug auf Uffimilation und Rohlenfaure. Sauerftoff. Balance bem thierifchen Rorper, beffen Bewebe fie burchfeben, von mefentlichem Ruben fein mag. Run aber ift es gewiß, bag bei einer Schnede eine völlig geichloffene Driffe neben ber Riere von ungegahlten Batterien bewohnt wird, beim Cutloftoma nämlich. Belche wirthichaftlichen Begiehungen mogen bier ftatthaben? mogen fie fich berausgebilbet haben? - Bom Berbauungsfanal fei bie reine Schwefelfaure erwähnt, wie fie fich in ben Speichelbrufen ber Tounenschneden (Dolium) findet, und gegen welche bie fonft fo weit verbreitete Ameifenfaure, jene neffelnde Baffe, uur ein Spiel ift. Die Schwefelfaure icheint bestimmt, Die hatigen Ralfanter in ber Sant ber Seewalgen ober Solothurien, pon benen bie Schneden leben, ju geritoren; und es verlohnte Sammlung. R. F. IV. 94. (895)

fich wohl der Mühe, fich nach ihr auch bei anderen Seeraubschneden, Purpuriden u. a., umzuschen, welche mit Leichtigkeit Wuschelschalen durchbohren, um den Inhalt zu gewinnen.

Rathfel über Rathfel, die finiftig Aufschliffe über die thierifde Cetonomie versprechen. Was in diefer Beziehung die Beichthiere icon leiften, tann ein turzer Blid auf die animalichen Organe, Nerven und Musteln, veranichaulichen, jeue Organe, die bei der Anpassung an die Außenwelt am meisten ins Spiel fommen.

Bunachft bie Dustulatur. Schwellung mustulojer Organe burch Blut tommt auch fonft wohl vor; fcmerlich aber ift fie irgendwo fo gu einem Fattor bei ber Lotomotion geworben, als bei bem mustulofen Fuße ber Dufcheln. - Bang anders die Schneden mit ihrer Rriech, beffer Bleitfohle. Gingelbeiten tonnen erfpart werben. Aber im allgemeinen barf man fagen, bak im Thierreich fein Bewegungeoragn eriftirt, bas fich ohne jebe Beranberung ber Umriffe glatt an ber Unterlage weiterichiebt, man mußte benn bie Bimperbewegung vieler nieberen Thierformen ausnehmen, fie aber hat mit ber hohen Leiftung bes Schnedenfußes nichts zu ichaffen. Ich laffe es babingeftellt, ob bie Behauptung, ju ber mich bie Untersuchung einft brangte, bag im Schnedenfuße bie Dustelfafere fich mabrent ber Thatigfeit verlangern und in ber Rube verfurgen, extenfil find ftatt tontraftil, fich auf die Dauer wird halten laffen. Gang abgefeben bavon, die Art bes Gleitens ber Lungenschnecken beweift, baß Die gablreichen fleinen Rervenknoten ber Goble fich unter feine befannte Rervenform in ihrer Thatigfeit fubfumiren laffen; benn fie lofen bie Dustelwellen aus als ein fumpathischer Automat, fo bag fie fich ebenfo regelmäßig und mechanisch ab. fpielen, wie ber Schlag nuferes Bergens ober bie Beriftaltif bes Darmes; gleichwohl unterliegt Anfang und Enbe ihres Spieles vollftanbig bem willfurlichen Rervenipfteme, bem Sirn ober Schlundring. Kurz, sie repräsentiren ein Nervenipstem sui generis, das sich zwischen das sympathische und das willkürliche in die Mitte stellt.

Um allerreichsten, jugleich aber am buutelften für unfer Berftanbnik, entwidelt ber Beichthierforver bie Ginnegorgane. Da junachft bie gefamte Rorverbebedung eine Schleimhaut bleibt, fo icheint es ber Rainr erlaubt, an jeber Stelle ber Saut jene Empfindungen zu ermöglichen, Die bei une auf Dund und Rafe beschräntt find; und es wird fehr fcmierig, Die eingelnen, aus bem Allgemeinen fich herausarbeitenben Sonberungen richtig gn würdigen. Es icheint gwar, ale ob ein Beruche. organ fich ftete in ber Nachbarichaft ber Athemoragne bilbe. aber auf höchft verichiebener morphologischer Grundlage. als nervofe Epithelleifte ober gerabegu als umgewandelte Rieme neben ber Sauptfieme bei ben Borbertiemern, - abnlich bei ben Tintenfifden, bei benen aber ebenfogut, wie ichon ermahnt, eine Ginfenfung im Raden für bie Rafe gehalten wirb, - als ein trichterformiges Organ neben bem Athemloch ber Bafferlungenichneden. --- als ein verbidter Bulft an ber entiprechenben Stelle bei ben Landpulmonaten. Bei biefen aber ift bie Beruchsempfindung auch ben Rühlertnöpfen nicht fremb, wie fich erverimentell erweifen läßt, -- und bei ben Sinterfiemern wird gar ein Baar besonders gestalteter lamellofer Fühler als Rhinophoren betrachtet, wie folche neuerbings felbft bei Tintenfifden auftauchen.

Gehörkapfeln sind als innere, weiter zurückgeichobene Organe am allgemeinsten verbreitet und bei allen Gruppen am gleichmäßigsten gebildet als eine Blase mit einem vom Sirnt fommenden Nerven und einem oder vielen staftsteindgei m Immern. Die gleichmäßigse Berbreitung kann als Fingerzeig dafür gesten, daß sie für das Leben der Thiere von hervorragender Bedentung sind; aber wir wissen nicht, od ihre Auf-

gabe mehr in der Perception von Schallwellen besteht, oder ob sie mehr oder lediglich Trientirungsorgane für die Gleichgewichtskage des Körpers sind, worauf neuere Berjuche am gemeinen achtarmigen Tintenssisch (Octopus) hindeuten, denn biefes Thier verliert mit der Zerstörung der Chrtapfeln die Herrichaft über die Richtung seiner Bewegungen, es scheint das Oben und Unten, das Born und hinten, das Rechts und Links zu verwechseln.

Schwerlich aber treffen wir irgendwo einen abnlichen Reich. thum an Mugenbilbungen wie bei ben Beichthieren. Ja, man barf mohl behaupten, bag bie morphologische Summe biefer wichtigften Ginneswertzeuge bei ihnen großer ift als bei bem gangen übrigen Thierreiche gufammengenommen. Zwar es fehlt jener fonft fo betonte Begenfat gwifchen bem einfachen Muge und bem gufammengefesten ber Glieberthiere, ein Begenfas, ber boch auch mehr ober weniger burch Uebergange überbrudt wird; bafür tritt ber viel ftartere, ja gerabeguselementare Begenfat ein zwifchen bem gewöhnlichen Gehorgan mit Linfe und bem bes Rautilus, burch beffen Bupille bas Seetvaffer frei mit ber leeren Augenfammer tommunigirt, ein Gegenfat, ber um jo bebeutfamer ift, ale er bie beiben phufifalifchen Doglichfeiten ber Bilbergenanng erschöpft, Die mittelft einer brechenben Linfe und bie burch eine Deffunng in ber Camera obseura. auch abgesehen von biefem einzig baftebenden Rautilusauge, bas bei bem ehrwürdigen geologischen Alter ber Gattung einen ber erften Berfuche ber Natur barftellt, Die phpfifalifchen Rouftruktions. mittel am Fleifch und Blut gu probiren, - Die enorm großen Augen ber zweifiemigen Tintenfifche, welche bie jedes anderen Thieres, wohl auch eines Balfifches, unter Umftanben um ein Bielfaches übertreffen mogen, bieten bes Mertwürdigen genng : bald bie Linfe ine Geemaffer taudenb, balb eine Sornhaut barüber breitend und eine vorbere Augenkammer erzeugend, ver-(898)

leiben fie bem Thiere nach Berficherung aller Augenzeugen, benen gufällig ein größeres Eremplar lebend gur Beobachtung fam. ben Ausbrud einer unbandigen Bilbheit. Die fleineren Augen ber übrigen Beichthiere bieten noch Abftnfungen und Berichiebenüberraschender Menge. Biemlich lichtempfindlich ideinen im allgemeinen bie Mufdeln, bie nur gelegentlich in ber Jugend ein Baar fleine Augen befiben, welche fie bei ber weiteren Entwickelnng wieber verlieren. Intereffanter find in biefer Begiehung bie Sohlenbewohner, bie balb bas Unge verloren haben, balb es mit großer Rabigfeit fofthalten. Auffallend ift bie Lichtempfindlichfeit ber an unferen Ruften fo häufigen Seemandel (Philine aperta), Die, ohne Angen gu befigen, auf Lichtreize febr ftart reagirt und, nachtlich an ber Aquariumwand emporgefrochen, bei Belendstung ichnell wieber bas Schlammverfted auffucht. Soldie Lichtempfinblichlichfeit bes gefamten Integumentes mit gewöhnlichen Nervenenbigungen hatte nichts gerabe Befonderes auf nieberer Stufe bei blinden Thieren, benn fie ift bie Grundlage, von ber aus bas besonbere Gehorgan fich entwidelt hat, und fie ift ja vom Regenwurm befannt genng und ift jebenfalls noch auf ben Mangel ber Sonderung ber Einzelempfindungen in ber Saut gurudguführen. Unders bei ber Philine, die als Larve ein wohlentwickeltes Auge befitt, bas bann wieber ju Grunde geht; bier muß bie Lichtempfindlich. feit bem Integument gurnicaegeben fein, nachbem fie ibm bereits genommen : benn es muß boch wohl angenommen werben, baß mit ber Beransarbeitung einer Funftion aus bem allgemeinen Sinnegareal ber Sant Diefem nach bem Brincip ber Arbeite. theilung gerade die betreffende Funktion mehr und mehr verloren geht. Das eben ermahnte, erft fürglich entbedte Ingenbange geichnet fich burch feine Stellnug aus, es liegt neben bem Ufter und hat fich bei allen Bleurobranchierlarven nachweisen laffen, bie barauf untersucht wurden; es verschwindet um fo früher,

ie langer ber Embrno im Gi bleibt, es erhalt fich um fo beffer, ie langer bas freie Larvenleben bauert, woraus feine vitale Bebeutung hervorgeht, Die burch feine Stellung bereits bezeugt wirb. Denn ba es neben bem After am Mantelranbe feinen Sit hat, fo bleibt es nicht nur bei ber ausgestrecten Schnecke, bie ihre Ropfaugen frei born bat, im Dienft, fonbern auch bei ber gurudgegogenen, bei ber fich ber Ropf tief im Gehaufe verbirat. Diefes Anglauge bat aber noch einen gang anberen morphologischen Berth; benn an berfelben Stelle finbet fich bei ben verwandten Bafferlungenichneden bas erwähnte trichter. formige Sinnesorgan, bas man als Rafe beutet, gewiß ein intereffanter Beitrag gur Lehre bom Funktionsmechfel ober bon Uebergangefinnesorganen. Denn ben beiben Draguen, bem Ceh- und Riechwertzeug, muß boch urfprünglich ein gemeinsames, amifchen beiben Annktionen indifferentes und boch aus bem Mugemeingefühl bereits herausgearbeitetes Organ gu Grunde liegen, bas noch au entbeden bleibt. Die Lehre von folden Uebergangefinneswertzeugen, welche für bie Erfenntniftheorie einft noch von höchfter philosophischer Bebeutung werben burften, bat aber an ben Mollustenaugen noch zwei gang periciebene Bethätigungen. Einmal liegen in ben munberlichen maffenhaften Ruden. ober Schalenaugen vieler Chitonen Gebilbe por, welche mahrend bes gangen Lebens aus einer Art becherformiger Ginneswertzeuge, die irgend welcher anberen Empfindung bienen, fich berausentwideln, und abnlich bie mertwürdigen altbefannten gablreichen am Mautelrand, namentlich ber Bilgermufcheln, bie auch mahrend bes fpateren Lebens noch gunehmen, aber, wie es icheint, von einem gang anberen Ausgangebunft, nämlich von lebhaft gefärbten Bunttfleden aus, wie fie bei ber nadten Deeresichnede Megirus aus ber Rudenbaut ober bei ben Riefen. muicheln (Tridacna) Ebelfteinen gleich vom Saume bes Mantels) ausstrahlen und bie allerbings noch ber Rervenverbindung beburfen, um ale Leuchtorgane gelten zu tonnen. Ihre Bebeutung ift einigermaßen flar, benn bie Mugentrager unter ben Dufcheln haben eine lebhaftere Ortsbewegung erworben burch Muf- und Buflappen ber Schale und baburch erzeugte Sprunge. Ihre Entftehung aber burch bas Debium von Leuchtfleden ift jebenfalls eigenthumlich. Rehmen wir bagu etwa die von Fraiffe befannt gemachte Thatfache, wonach Borbertiemer bes Meeres (Fissurella) jum Theil noch embryonale Augen befigen, offne Becher ichmargen Bigmentes, ober bie Semperiche Entbedung, daß manche nadte Lanbichneden ber Eropen aus ber Gattung Onchidium auf bem Ruden gablreiche Augen vom Birbelthiertypus tragen, b. h. mit umgefehrter Lagebegiehung gwifchen Bigment und Nethaut, fo bag ber Gehnerv zuerft bie Farbichicht burchfest, innen von berfelben fich ausbreitet und feine Endigungen, Die Gebitabchen, nach außen richtet n. p. a., bann eröffnet fich eine gewaltige Berfpettive. Sie wird um fo weiter und bas Arbeitsfelb um fo ausgebehnter, je mehr wir uns unferer Unfabigfeit erinnern, bis jest auch nur bas gewöhnliche Schnedenauge experimentell gu unterfuchen, weim wir bebenten, bag uns nicht mehr als ber Rachweis gelingt, ein folches Thier gude auf ben Reig einer ftarten Beleuchtung gufammen, und bag Graber ichon einen großen Schritt weiter that, wenn er nach. wies, eine Stranbfeefcnede (Risson) weile lieber im Bellen als im Dunteln, lieber im blauen Theile bes Spettrums als im rothen. Ich felbit glaubte einft Andeutungen bafur gu finden, baß fich ber bioptrifche Apparat im Auge unferer Beinberg. ichnede jest noch in der Bervollfommnung befinde. allerbings auf gang anderem Wege ber Technif, als bem bei anderen Thieren gewohnten, fo bag nur einzelne wenige in ber Linfe, welche ben gangen Raum gwifchen Born- und Rethaut ausfüllt und feine voll. tommene Bahrnehmung geftattet, noch eine besondere fetundare gewölbte Flache porn und binten erzeugen und baburch bie

Berception von wirflichen Bilbern ermöglichen. Genug ber Anbentungen, und nichts als Anbeutungen, bag in ben viel. fach icheel angesehenen Beichthieren eine gewaltige Conberfcbopfung vorliegt, die zwar bei ihrer Gigenartigfeit noch manches Cfalpell ftumpfen und noch manchen Experimentator gur Beraweiflung bringen wirb, bie aber einst, morphologisch und biologifch einigermaßen enthüllt, ungeabnte Erfenntnifichate verfpricht für bas Berftanbnig thierifcher Leiftungefähigfeit, für bas ber geographifden und geologifden Beziehungen unferer Erbe. Man hat behanpten wollen, bag bie jegige Beichthierwelt gar ju febr gerfplitterte Refte barftelle, um bas Bange barans zu refonftruiren. Es ift ficher, bag große Gruppen untergegangen finb: bie Bellerophonten, Tentafuliten, Sippuriten, Ammoniten, Belemniten und wie fie alle heißen. Doch bie ungeheure geologische Rabig. feit ber meiften und ber Fehlichlag unferer Erwartungen, auf bem Boben ber Tieffee irgendwelche konduliologische Ueberraidungen gu finden, beweifen bie binlangliche Bollftanbigfeit ber jebigen Beichthierichabe. Aber fie verlangen eine befonbere Bünichelruthe.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vormals J. F. Richter) in hamburg.

## Die Ortsbewegung der Thiere.

Bon

## Brofeffor hermann von Mener

## Samburg.

Berlagsauftalt und Truderei A.B. (vormals 3. F. Richter).



 $\hat{\Pi}$ berall. wo nicht besonders ungünstige Berhältnisse sich geltend maden und Buftenlander bedingen, umgiebt une eine Rulle belebter Rorper, die wir in bie beiben großen Rlaffen ber Bilangen und ber Thiere gu trennen pflegen. Deutlich und leicht zu bezeichnen, wie uns ber Unterschied zwischen biefen beiben Rlaffen in beren höber eutwickelten Arten entgegentritt. ift er boch in ben niedriaften und einfachften Gliedern berielben fanm festguftellen; und es ift beswegen ein febr Bewöhnliches, bag für gewiffe fleinere niebere Bebilbe, welche man bis babin allgemein für Thiere erflarte, ploglich Bflangencharafter beaniprucht wird und umgefehrt. Merkwurdigerweise ift es auch nicht zu erwarten, bag weitere und genauere Forichungen end. lich im ftanbe fein werben, Die voransgesette icharfe Grenze an finden; gang im Gegentheil entfernt fich bie Doglichkeit bafür immer mehr und mehr. Laffen wir beshalb biefe Frage ruben und wenden wir unferen Blid nur auf Diejenigen hoberen pragnifchen Gebilbe, welche einem Jeben befannt find, auch wenn er nicht ein mit allen neueiten Sulfemitteln ausgerufteter Foricher ift.

Still und ruhig umgiebt uns die Pflanzenwelt nud erfreut und mit wunderbarer Mannigfaltigkeit der Gestalten und mit einer Hälle glänzender Farben und bezandernder Farbeneumung, A. B. 18. 26. mengungen. Während wir in dem Anishauen dieser Hertichfeiten wersunken sind, erhebt sich ein Ranssen volletten wersunken sieden Anglesen und Filipferie Blütten wiegen sich sin und her, das hohe Gras dewegt sich in sansten Welken; die gange mus umgedende Kstangenwelt erschiedt und freundlich belebt und wir verstehen die sinnige Dichtung der Alten, welche jeder Pisange eine Art von Seele zutheiste in Gestalt eines sie bewohnenden und sie beschübenden Gesistes. Leider ist aber alles uur eine siebliche Täusigung-Allerdings hat die Pisange ein Leben, aber dies derfauft geränischos ohne änzerlich erkennbare Bewegung und tritt nur durch die Gestaltentwickelung in die Erscheinung; jene anischeinend beledten Bewegungen waren aber nur die Folgen der Einwirtung von Lufssprömungen auf die zarten und schwankendem Pisangenghiste.

Ein Anderes ift es in ber Thierwelt. In Diefer find Die außerlich fichtbaren Bewegungen nicht nur Meußerungen, fonbern ioggr Bedingungen ihres Lebens, benn bie Thiere haben es nicht fo bequem wie die Pflangen, welchen Luft. und Wafferftromungen ibre Nabrungemittel guführen; fie muffen vielmehr ben ihrigen nachgeben, biefelben auffuchen, wo fie fie finden, und fid ihrer oft mit bebentenbem Anfwande an Rraft und Bewandtheit bemachtigen. Daber ift ber Thierforper frei beweglich und fann feinen Aufenthaltsort nach Belieben wechseln, und aud) in fid) ift er beweglich und fann durch Bewegung feiner einzelnen Theile theile ben Ortewechiel an ftanbe bringen, theils bie Stoffe, Die ihm gur Ernahrung bienen follen, erfaffen und fich aneiquen. - 3war giebt es auch gewiffe im Baffer lebende Thiere, welchen ber freie Ortowechfel nicht vergonnt ift, weil fie an eine rubente Unterlage festgeheftet find, und biefen muß auch die Bafferftromung ibre Rabrungeftoffe guführen; barum haben fie biefe aber noch nicht mubelos, benn fie muffen bie vorüberziegenden Stoffe durch die Bewegnug besonderer Berkzenge, mit welchen sie versehen sind, ergreifen, um sie in sich aufzunehmen.

Benn nun and allerdings die Bewegungen der Thier gunächst nur die Bestimmung haben, ihnen ihre Ernährung gu ermöglichen, und wenn sie hierfür nur durch das Gesibl des Rahrungsbedürfnisse angeregt werden, so werden sie doch anch viessach durch andere Gesüble der Lust ober der Uninst in die Erscheinung gerusen und werden dadurch zu Kenherungen auch anderer Bedürfnisse und werden dahurch zu Kenherungen auch gebung seelischer Stimmungen, wie der Furcht, des Jornes, bes Wohstwollens, der Nengierde nub wohl and, ohne Beziehung auf äußere Gegenstände nur der Frende an der Bewegung selbst. Sierdnuch somme sie dem anch mimischen Werth gewinnen und uns einen Einblict in das seelische Leben der Thiere gewähren, wodurch uns numittelsar der Eindruch gegeben wird, daß sie aus einer die Pstangenwelt weit überragenden, uns näher lichenden Zebensstuse stehen.

Fassen wir nun von den verschiedenen Bewegungen, deren bie Thiere stätig sind, jaunächt nur einmal dieseingen ins Auge, welche der Ortsbewegung dienen, so ist uns sogseich deutlich, daß wir hier eine unendiche Mannigfaltigseit sinden mitsen, welche abhängig ist von der verschiedenen Organisation der Thiere nud von den verschiedenen Berhältnissen, unter welchen ise leben; und allerdings, wenn wir die gange Thieretise überbliden, sinden wir eine saste wenn wir die gange Von Arten der Ortsbewegung, so daß es als eine schwierige Ausgade erischen, eine geordnete llebersicht über dieselben zu gewinnen. Welch gewaltiger Unterschied wirden der Schnecke und dem Kriace des Ableres!

Wie groß aber auch die Mannigfattigkeit, wie groß auch die Unterschiede der verschiedenen Bewegungsarten, so stimmen sie boch alle barin überein, baß, wenn wir bie bei Jufuforien ale ortsbewegend wirtenbe Rimmerbewegung nicht rechnen, fie alle berfelben Rraft ihre Doglichfeit verbanten, nämlich ber Dustelfraft. - Das Dustelgewebe, welchem biefe Rraft innewohnt, ift eine weiche faserige Substang, welche bas Bermogen bat, fich auf Auregung burch bie mit ihr verbundenen Rerven in ber Richtung ihrer Fafern aufammengngieben (gu "toutrabireu") und bamit ju verfürgen. Im gewöhnlichen Leben fennen wir biefe Substaug als "Fleifch". Auf bem bezeichneten Rontrattions. vermögen ber Mustelfubstang beruht beren Bebeutung als Trager ber bewegenden Kraft, welche beshalb auch ale "Musteltraft" bezeichnet zu werben pflegt. - Alle Unterschiebe in ber angeren Ericheinung ber Bewegungen beruben nur auf ber verichiebenen Urt ber Anordnung bes Dustelgewebes und auf ber Berichiebenheit ber mechanischen Apparate, an welchem biefes feine Rraftentfaltung zeigen fann. - An ber Sand biefes Gefetes wird es benn auch moalich fein, eine gewiffe Ordnung in bie anicheinend regellofe Manniafaltiafeit zu bringen.

Bei den niedersten Thiergestalten ist es nur die Anordnungsweise der Mustelfgieru, welche maßgedend für die Art der Bewegung wird. — Besondere Apparate, welche bestimmte ihnen angedaste Anordnung der Musteln und damit zugleich bestimmte Arten der Bewegung bedingen, treten erst bei den höheren Thiergestalten (Gliedertspieren und Wiebeltsspieren) auf; und diese hom auch, welche sür die Besprechung der Ortsbewegung das meiste Auteresse gewähren theils wegen ihrer Mannigsstügfeit troß durchgesender Einheitlichseit des Grundsages ihres Ausbaues und ihrer Wirfungsweise, theils wegen des Umstandes, doß ans ihnen diesenigen Arten der thierischen Ortsbewegung beruben, welche und aus unsperer Umgedung aun meisten befannt sind.

Die einfachste Gestalt, in welcher uns ber thierische Körper entgegentritt, ist bie eines mehr ober weniger langgestreckten, aus

Mustelfubstang gebilbeten Schlanches, in ben bie Eingeweibe eingeschloffen find, welche die Ernabrungericheinungen gu vermitteln haben. In ber Wandung biefes Schlauches verlaufen bie Dustetfafern porgugemeife ber Lange und ber Quere nach, aber auch in anderen mehr schrägen Richtungen, jo daß durch Ausammengiehung berfelben ber Schlauch in ben verschiebenften Richtungen perfleinert werden fann, insbesondere aber perfürst ober perengert wobei felbitverftanblich mit ber Berfürgung eine Berbickung und mit ber Berengerung eine Berlangerung verbunden ift, weil ja bie von bem Schlauche umichtoffene Dafie immer biefelbe bleibt und beshalb, wenn von einer Seite gebrangt, nach einer anberen Richtung bin fich Blat machen muß. - Durch biefe Beranberlich. feit ihrer Leibesgeftalt ift es unn ben Thieren biefes einfachften Baues möglich, eine Ortsveranderung gu unternehmen, indem fie bas hintere Leibeseube feitftellen und bas porbere, foweit möglich, von biefem nach vorn bin entfernen, bann aber bas porbere feststellen und bas hintere nachziehen, um fobann nach erneuter Festitellung biefes hinteren Enbes basielbe Sviel fo oft zu wiederholen, bis bas gewünschte Riel erreicht ift. -Bei manchen Thieren geschieht bies burch wechselube Berfurgung und Berlängerung ihres gangen Leibes in ber oben angegebeuen Beife; bas Bilb hierfur giebt ber friechenbe Blutegel. Bei anderen Thieren aber geschieht es baburch, bag fie in mehr ober weniger ftarter Bogenfrummung ihres Leibes bas hintere Enbe bem porberen nahern und bann bas porbere Ende burch Berade. itredung nach vorn ichieben; ber Bogen tann babei borigontal ober vertifal gelegen fein; ein besonders aufchauliches Bilb biefer Art von Fortbewegung giebt bie Spannerraupe mit ihrem ftart gefrummten vertifalen Bogen. - Beibe Arten von Bormarts. bewegung fonnen fich, wie in ben gewählten Beifpielen, in bem gangen Rörper auf einmal zeigen ober auch getheilt in einzelnen Theilen bes Rorpers ber Reibe nach auftreten. Auf Diefe Urt entsteht das Kriechen der Schnede und das Schlüpfen des Regenwurmes und serner durch mehrsache Krümmung die Schwimmbewegung des Blutegels und die raschere Vorwärtsbewegung des Regenwurmes.

Es ist unwerkembar, daß biese Art der Forthewegung eine sehr unbeholsene und langsame sein muß; sie tritt daßer auch in ihrem Ersolge sehr bedentend gurück gegen die zweite Hanptart der Fortbewegung durch Hulle von Extremitäten, zu welcher wir uns jeht als zu unserer hanptanigabe zu wenden haben.

Extremitaten find Musmuchfe ber Leibeswand, welche, mit ihrem freien Enbe an irgend einen Buntt ber Außemwelt angeftemmt, ben gaugen Leib nach Urt eines Burfhebels mit mehr ober weniger Schnelligfeit und mehr ober weniger Rraft burch eine einzige Thatigfeit eine großere Strede weit vorwarts bewegen. Die Feststellung bes freien Enbes tann an einem absolut feften Widerstande ju ftande fommen ober an einem nur relativ festen, ausweichenden Widerstande. - Für Die erste Art giebt bie Springftange ein recht gutes Bilb. Mit bem einen Enbe wird biefe nach vorn fest auf ben Boben geftust, mahrend bas andere Ende burch ben Springenden einen Antrieb erhalt, burch ben es in einem Rreisbogen um bas festgestellte Ende als um einen Mittelpuntt bewegt wird und ben mit ihm verbundenen Nörper bes Springenben mit fich nimmt, jo bag biefer auf folche Beife 3. B. einen fehr breiten Graben überschreiten fann. biefes Bilb fogleich auf bas Befchebene einer befannten Ortebewegung anzuwenden, vergleichen wir damit die Berwendung unferes Beines bei bem einzelnen Schritt; wir feben bas eine Bein, welches wir uns babei in bem Anie unbeweglich geftredt benten, nach vorn auf ben Boben, ftogen bann mit bem anderen Beine ab und werben baburch um ben festftehenden Fuß als um einen Mittelpunkt in einem Bogen eine gange Schrittlange

vormärtes bewegt. — Die zweite Art ber Feststellung sindet ihr ersäuterndes Bisd in dem Ruber eines Bootes. Die stade Ruberschansel wird in das Wasser gefendt und sindet an diesem einen, wenn auch nicht absoluten, so boch genügenden Widerschand das die die Kreisbewegung aussischt, welche das leicht auf dem Wasser eine Kreisbewegung aussischt, welche das leicht auf dem Wasser zie Boot um ein entsprechendes Stild vorwärts bewegt. Um auch sier sogleich sin sichtende Boot um ein entsprechendes Sertschwung eine Anwendung biese Vergleiches zu geben, ist anzusühren, daß in solcher Weise beim Schwimmen die Hausendung biese Vergleiches zu geben, ist anzusühren, daß in solcher Weise beim Schwimmen die Hausendung dies Absolutum und das Ausberschaufel au das Wasser gestemmt und dann durch Vermbewegung der Körper um die resativ ruhende Hand vorn bewegt wird.

Die Extremitäten sind hierbei immer als steife Einheiten gebacht, damit auf biefem Wege zuerst einmal der maßgebendb hauptgrundsah ihrer mechanischen Leistung scharf hingestellt werben sonnte. In Wirflichsteit ist aber die Extremität nicht ein steifes Ganze, sondern sie zeigt in sich noch eine Gliederung, welche in manigsatzigker Krt sich in die Ansführung der angegebenen Hauptstätigkeit modifizierend einmengt. — Lassen der biefe Frage vortäussig auf der Seite, um zuerft noch eine andere eng damit zusammenschangende Frage zu besprechen.

Wenn einem Körper eine Wurfewegung soll mitgetheilt wir bene fonnen, so sit es notsprendig, daß er in sich eine gewisse Widerstandsstäßigietit habe, welche ihn in ben Stand best, als Ganges ben Austoß aufnehmen zu tonnen. Ein weicher Körper würde durch benselben ja nur einen Eindruck in seine Auftoß aufnehmen zu fonnen. Ein weicher Körper würde durch werde nicht ben Antrieb in allen seinen Theiten gleichmäßig aufnehmen. Die in bem Frührern berücksichtigktigten Theiselfallstigten sich nicht sie Aufnahme einer Wursbewegung durch Extremitäten eignen. Ferner ist zu bedeuten, daß eine Extremität,

welche als Burifiebel soll wirten tönnen, ebenfalls eine gewisse Fertigkeit und Starrheit haben muß. Hermit ist es in llebereinstimmung, daß alle Thiere, welche Extremitäten als ortsbewegende Bertzeuge besitzen, durch Anlagerung starrer Gebilde in ihrem Rumpse sowohl wie in ihren Extremitäten eine sitr sockes Berwendung geeignete Organisation zeigen.

In zweierlei Beise wird bieser Bedingung entsprochen; die eine findet sich bei den Gliebertsieren (Insetten und Krebsen), die andere bei den Wirbeltsieren.

Bei den Gliedertspieren ift die Masse des Leibes in einen feiten, theilweise ringsormig gegliederten Panger eingeschlossen, welcher bei den Inselten hornartig, bei den Krebsen porzellanartig ist, — und in eine Hille gleicher Art ist jede mit dem Annupse in beweglicher Berbindung stehende Extremität eingescheidebel. Die Stoftrast der Extremitäten trifft dann zunächst den Panger, und indem dieser als Ganzes sortbewegt wird, wird mit ihm auch der ganze von ihm umschossene Thierseid vorwärts besörbert.

Bei den Birbelthieren gestalten sich die Berhältnisse etwas anders. Die die Runpspandung bildende Nuskelmasse ist in allgemeinen resativ viel bedoutender als bei den Gliederthieren und ebenso deren Fortsehung in Gestalt von Extremitäten, und die aus Anochenmasse gedischen steisenden Elemente liegen in die Muskelmasse eingebettet. — In dem Rumpse ist die Ausstelmasse einesentellten Elemente gegeben durch eine längs der gaugen Richenseit sich sinziehende Reine der weglich untereinander verdundener Knochen, Wirbel genanut. In ihrer Vereinigung untereinander als "Verioetssalte" ("Rückgrat") gestatten sie dem Rumpse die Wöglichteit einer Bengung uach allen Seiten sinz, ein Bewegungsantried aber, welcher sie in ihrer Längenrichtung trisset, muß sie als Ganges bewegen. Von biese Wirbelssalte gehen dann bogensörmige Knochengebilde,

vie Rippen, ans, melche, bewoglich mit der Abirbeliante verenuben und ebenfalls in die Mustelmasse eingeschlossen, die
Peripherie des Rumpfes umgreisen und somit diesem auch in
seinem Umfange die nöthige Festigteit ertheiten. — In den
Extremitäten liegen dann deren Länge nach ebenfalls stabsbruige
indepense Gebiede in derem Wustlustum eingeschlossen. — Die
gange Einrichtung ist nun derart, daß der Bewegungsantrieb,
welchen die gegen den Rumpf bewegliche Extremität giedt, um
mittelbar der Wirbessäuse in deren Längsrichtung mitgetheitt
wird und daß dann selfswerständlich mit dem dadurch nach
vorm gestoßenen Rumpstnochengerüste auch der ganze Rumpst
vorwärts bewegt wird. — Welche Modifiationen an diesem
Geseiche gestunden werden, joll später geseint werden.

In der Weise, wie der bewegende Antrieb von dem Rumpse übernommen wird, sind aber noch zwei verschiedene Arten gegeneinander hervorzaheben.

Es ift eine wissenschaftlich sehr gut begründere Methobe er Mechanit, alle Wiberstände, welche die Masse eines Körpers als solche bietet, als in einem einzigen Pauste wirtend anzunehmen, welchen man, weil die Schwere der wichtigste Wiberstand ist, "Schwerpuntt" nennt. In einem rundlichen oder worden Körper, wie es der Rumpf zu sein psiegt, siegt biefer n bessen Mittelpuntt. Eine bewegende Krast, welche eine vollständige Wirtung änßern soll, muß immer in der Richtung des Schwerpunttes angebracht sein. Sie sann aber hierbei entweder vor biefem Nire Dhätzgleit änßern oder hinter biefen. Im ersten Falle messen wird der eine Stagt eine Jugwirfung bei, in dem zweiten Falle eine Stasswirfung. Die Pferde vor bem Wagen ziehen; der Mann an dem Schubtaren stößt.

In beiden Wirfungen gehorcht ber bewegte Körper ber bewegenden Kraft, mit beren materiellem Träger (in obigen Beispielen: Bugleine und ftofenbe Sand) er in unmittelbarer Berührung fteht, und die von ihm aufgenommene Bewegung ift in Schnelligfeit und Rraft immer gleich berjenigen bes Tragers ber bewegenden Rraft, und fest fich nach bem "Befebe ber Beharrung" (ober "ber Tragheit") auch nach bem Aufhoren ber unmittelbaren Ginwirfung ber bewegenben Rraft noch fo lange fort, bis bie verichiebenen fich bietenben Biberftanbe fie vernichten. Ift ber Rorper mit bem Rrafttrager fest verbunben, fo genugt bafur ber Gintritt ber Rube bes letteren. Ift aber bie Berbindung eine lofe, 3. B. bei Bug bie biegfame Bugleine, bei Stoß ober Drud nur einfache Berührung, fo angert fich ber mitgetheilte Bewegungstrieb noch eine feiner Broge und ber Kraft ber Biberftanbe entiprechenbe Reit lang felbitanbig fort. Ift ber Untrieb ein ichmacher ober bie Widerftanbe bebentenber, fo wird ber Korper balb gur Rube fommen; ift aber ber Antrieb ein ftarter ober bie Wiberftanbe geringer, fo wirb biefes fpater eintreten. Ift jeboch ber Untrieb ein überaus ftarter, bann fann fich biefe felbitanbige Bewegung noch lange und auf große Entfernung bin in bem Rorper geltend machen. Go iliegt ber geichleuberte Stein noch lange, nachbem bie Schlenber ichon rubt, und befannt ift, wie weit eine burch eine losidnappende Spiralfeber ober eine Bulverexplofion angetriebene Rugel noch fortbewegt wirb; bie gange Anwendung ber feruwirfenden Baffen, von bem einfachen Burffpieg bis gu ber weithintreffenben Ranone bernhen ja auf biefem Cabe, und es wird fich fpater zeigen, bag von ben Ortsbewegungen ber "Sprung" nach bem gleichen Gefete gu ftanbe fommt. - Es ift beutlich, bag eine folche ftarfe Birfung porgugeweife nur burch ftogenbe Rrafte hervorgebracht werben fann, weil biefe im allgemeinen ftarter zu fein pflegen, ale bie giebenben, und weil ihrer Nachwirtung ein unbegrengter Weg offen fteht, mahrend bie Rachwirfung bes Buges mehr ober weniger icharf (914)

ihr Biel findet, wenn ber Ansgangspuntt ber Bugtraft erreicht ift.

Die Extremitaten des Thierciebes finden wir nun nach den beiden soeben ausgeführten Ernuhsther angeordnet, nämtlich entweder vor oder hiuter dem Schwerpunkt und demnach unterscheide und vordere und hintere Extremitäten. In den meisten Thieren, insbesondere Wirbeltstieren, finden sich beide Arten nebeneinander vor, nun es ist nach dem vorher Besprochenen deutlich, daß vordere Extremitäten mehr ziehende, hintere mehr stoßende Wirtung haben mussen. Zeutlicher wird diese noch servortreten, wenn voir uns zuerst einmal ben Ban der Extremitäten mit Rüdssicht auf ihre innere Eliederung angeschen haben.

Eine jebe gut ausgebildete Extremitat besteht gunachft aus mei Studen, welche in bem menichlichen Rorber fur bie porbere obere) Ertremitat find: Oberarm und Unterarm. - fur Die hintere (untere) aber: Oberichentel und Unterschentel. Bebes Diefer beiben Stude bat feine eigene Steifung, bei den Glieberthieren burch bie feste Bulle, bei ben Birbelthieren burch ein eingeschloffenes Anochenfiud (ober auch beren zwei). Die festen Theile beiber Stude haben untereinander eine bewegliche Bereini. aung burch eine Gelenfverbindung, welche ihnen gestattet, entweder eine folche Stellung au einander einzunehmen, bag fie gufammen eine gerade Linie barftellen ("Stredung"), ober fo, bag fie miteinauder einen Bintel bilben ("Beugung"). - Durch Dieje Einrichtung fonnen alfo bie beiben freien, b. b. nicht miteinander verbundenen Enden ber beiden Stude einander genabert ober poneinander entfernt werben; Die Ertremität als ein Banges fann alfo bamit verfürzt ober verlangert werben. Sierburch erhalt fie aber einen neuen weiteren Rreis ihrer Thatigfeit, welcher ebenfalls fur bie raumlichen Begiehungen bes Rorpers gu außeren Begenftanden von Bichtigfeit wirb. Das

freie Gube bes erften Gliebes ber Extremitat (bes Dberarms ober bes Oberichentels) ift nämlich nothwendigerweise mit bem Rumpfe verbunden; wird nun bas freie Enbe gweiten Gliebes (bes Untergrms ober bes Unterichenfele) mit einem angeren Gegenstande verbunden, und wird bann eine Beugung ausgeführt, fo wird für Die raumlichen Begiebungen bes Rumpfes zu bem äußeren Gegenstande zweierlei bie Folge fein muffen, entweber nämlich wirb, wenn ber Gegenftand leicht beweglich ift, biefer bem Rumpfe genabert, ober es wird, wenn ber Begeuftand absolut fest fteht, ber Rumpf an biefen bingegogen werben; umgefehrt wird burd Stredung ber Ertremitat entweber ber leicht bewegliche Gegenstand von bem Rumpfe entferut ober ber Rumpf von bem feftstehenben Begenstanbe meggestoßen. Es fann alfo badurch entweber bie Lage außerer Gegenstände ju bem Rumpfe geandert werben ober bie Lage bes Rumpfes ben außeren Gegenstanden gegenüber, in welch letterem Falle biefe Art von Thatigfeit ber Extremitat eine ortsbewegende Bedeutung gewinnt. Die erfte biefer beiben Möglichkeiten wird durch die Thatfache erläutert, daß wir au einem Tifche ftebend burch geeignete Stredung und Beugung im Ellenboaen einen beliebigen Begenftand von bem Tifche wegnehmen ober einen folden auf biefen binlegen fonnen. In Begug auf bie gweite ortsbewegenbe Möglichfeit ift gur Erlänterung nur an bie Rletterbewegung zu erinnern; ber Rletternbe faßt bie Rletterftange mit im Ellenbogen geftrecten Urmen und im Ruie gebogenen Beinen an und gewinnt einen boberen Buntt ber Stange baburch, bag er bie Urme bengenb fich binaufgieht und die Beine ftredend fich binaufftoft.

Durch diese Bechältnisse dann also die Extremität zweierlei Verrichtungen haben, die man als "greisenbe" und als "ortsbewegenbe" zu unterscheiben hat. Beide Verwendungsweisen werden aber nur dadurch ermöglicht, daß die Extremität einerseits mit einem äußeren Gegenstande in geeignete Berührung gebracht werden fam und daß sie andererseits in einer Weise in den Rumpf eingestigt ist, daß dieser dem von ihr gegebenen Antriebe auch gehorchen tann. — Dieser lehtere Puntt wird auch für die früher besprochene Art der Wirkungsweise der Extremität von Wichtigkeit.

Beiden Bedingungen wird entsprochen durch Anfägung von je zwei Ergänzungsgliebern an die Extremität, welche verschiebene Erganisation zeigen, je nachdem die Extremität mehr greisende oder mehr ortsbeuegende Verrichtung äußert.

Das eine diefer Glieber ist an dem freien Ende des zweiten Theites der Extremität angebracht und vermittelt die Berüftrung mit dem änheren Gegenstade zur zweckbientlichen Unstremmung, beziehungsweise zu einem Festhalten berselben durch Umgreisen, wie diese durch die Hauft geschicht kann, oder durch Anfaken, wie diese die frallentrogenden Thiere ausssühren können. Die Berwendungsmöglichteit eines solchen Ergänzungsgliedes zum Festhalten eines äußeren Gegenstandes bezeichnet die das vorzugsweise "greisende". Das vollenbetste Extremität als vorzugsweise "greisende". Das vollenbetste Endyslied diese Itt ist die menschliche Jand.

Das zweite Ergänzungsglied dient der innigeren Verbindung der Extremität mit dem Anmpfe, intbesondere mit den feiten Theisen desselben. Ein solches ist nur dei den Vielen des eigen feiten Theisen, indem bei den Wiedertspieren das freie Ende des ersten Eliedes der Extremität in die harte Schale des Rumpfes durch eine Gesentverbindung eingesignt ist, woddurch einerseits der Extremität ein geeigneter Ausgangspuntt für greisende Birtung gegeben ist, oder auch andererseits ein seiger Angriffspunkt für ortsbewegenden Autried. — Bei den Wirbeltspieren wird das gleiche Ziel dadurch erreicht, das in der Musselmasse des Rumpfes ein knöckerner Gürtel eingesigt ist, welcher entweder frei in der Muskelmasse leigt, oder in genanere

Berbindung mit dem Anochengerfifte des Rumpfes tritt, in welch letterem Falle er den Antried, welchen ihm die mit ihm durch Gelent verbundene Extremität giebt, leicht auf den gangen Rumpf übertragen faun. Eine mit einer folden Einrichtung ihres "Gürtels" versehene Extremität ist daburch vorzugsweise als ortsdruggen bezeichnet.

Bereinzelt anstretende besondere Berwendungsweisen der Extremitäten sitr Ortsbewegung, sowie vereinzelt auftretende Bewegungswertzeuge, welche nicht in das gegebene Bild der Extremität passen, werden an geeigneter Stelle besprochen werden.

Collen wir uns nun nach biefer Befprechung ber Sulfe. mittel für bie Bewegung gu ber Untersuchung ber verschiebenen Bewegungsarten ber hoher organifirten Thiere wenden, fo finden wir por allem die febr auffallende Thatfache, bak eine gewiffe Mugahl von biefen noch bes Bortheiles ber Benntung von Ertremitaten für bie Ortobewegung entbehrt und bag biefe baber auf eine Fortbewegungeweise angewiesen find, welche berjenigen gleich ift, die in Früherem als ben nieberften Thiergestalten eigenthümlich bezeichnet werben mußte. Es ift biejenige Art ber Fortbewegung, welche nur burch die Dinsfulatur ber Leibeswand gu ftanbe tommt. Die auffalleubite und befann. tefte ber hierher gehörigen Ericheinungen bieten bie Schlangen bar. Der am höchften ftebenben Thierflaffe, ben Birbelthieren, gugehörig, mit einer wohl ausgebilbeten, ber gangen Lange nach fie burchziehenden Wirbelfaule und mit gabfreichen Rippen verfeben, eutbehrt die Schlange boch ber Extremitaten, und es ift hinlänglich befaunt, daß ihre Borwartsbewegung nur in ber Beife gu ftande tommt, daß fie burch mehrfache horizontale Rrummungen ihr Schwanzende bem Ropf nabert und biefen baun burch Stredung ber Rrummungen pormarte ichiebt. Beichieht auch biefe Bewegung ichneller und lebhafter ale bie ent-(918)

iprechende Bewegung eines Wirmes und fau fie sogar gelegentlich eine verftätuismäßig große Schnelligkeit erlangen, elebit zu einer Art von Sprung sich steigern, — ift sie auch in einer Wobistation ihrer Ausführung zum Erstettern von Bammen geeignet, — so ist und bleibt sie boch den durch hälfe von Extremitäten ausgesichten Bewegungen gegenüber etwas Unbebolsense und vermittelt gewissernagen nur den Uebergang aus den niederen Thiertsassen

Diese Erscheinung steht inbessen in so ferne nicht vereinzelt da, als and bei Thieren, welche mit Extremitäten versehen sind, gelegentliche ähnliche Betheiligung bes Rumpses an ber Fortbewegung keinesweges ausgeschlossen ist und bei manchen Thiergestalten, wie Eidechsen, Molden, sogar als typisch beobachtet werden kann.

In Früherem wurde ausgeführt, bag beibe Ertremitaten (vorbere und bintere) als Bermittler ber Ortsbewegung bienen tonnen, und gwar eine jebe berfelben in gweierlei Urt, inbem fie entweber als ein Banges wirfend ben Rumpf um ihr feft. geftelltes freies Ende in einem Bogen pormarts bewegt ober inbem fie mit Bulfe ihrer inneren Glieberung burch Bengung ober Stredung bie Ortsveranderung gn ftanbe bringt. - Diefelbe Extremitat tann in bemfelben Individunm bald auf die eine, bald auf bie andere Urt augewendet werben; fo wird 3. B. in bem menfchlichen Rorper bas Bein im Geben nach ber erften, im Rlettern aber nach ber gweiten Art verwendet. - Schon burch biefen Umftand allein ift eine bedeutende Mauniafaltigleit ber Bewegungsarten gegeben, welche theils in bemfelben Individuum abwechselnd beobachtet werben fonnen, theils auch ale typische Urten ber Ortebewegung gewiffen Thieren ober Thierflaffen eigenthümlich finb.

Die Mannigfaltigkeit wird aber baburch noch bebentenb vermehrt, daß gewiffe Thiere allein ober vorzugsweise mit ben Sammlung, R. J. IV. 96, vorberen Extremitäten für die Fortbewegung arbeiten, andere mit ben hinteren, andere mit hinteren und vorderen gugleich und weider andere abwechselnd mit hinteren ober vorberen. — Anch hierbei ist wieder zu beachten, daß alle auf diese Weise exzeugten Berischenheiten ebenjowohl als typische Bewegungsarten gewisser Thiere oder Thiertsassen als wie als verschiedene durch des angenblickliche Bedeufrusse keitnimmte Berwendungsweisen der Extremitäten bei demselben Indownam antireten tönnen, so kletter der Affe 3. 8. nur mit den Atmen an einem Strick hinanf und auf dem Boden geht er entweder nur mit den Beinen, oder mit Vruen und Beinen.

hiernach sind wir in ben Stand geseht, Die folgenden tippischen Arten ber Ortsbewegung aufzustellen, nämlich: Ortsbewegung

- 1. burd Thatigfeit nur ber vorberen Extremitat,
- 2. burch Thatigfeit nur ber hinteren Extremitat,
- 3. burch gleichzeitige Thatigkeit beiber Extremitaten, 4. burch abwechselnbe Thatigkeit beiber Extremitaten.

Unterabtheilungen dieser Stategorien emstehen sodann durch die Bessel, wie sich die Stremität im ihrer Thätigteit verhält, ob sie nämlich dabei als Ganzes wirtt oder ob sie dabei ihre innere Glieberung zur Gestung bringt.

So rein und ischarf iich auch diese Theen im Schema aufjectient lassen, is ist es boch faum möglich, in der Weitrlichteit ganz reine Vertreter berjelben in der Thierwelt zu sinden. Welche Verhältnisse bieses bedingen, ist ans dem oben Besprochenen leicht zu ertennen und bedarf deshald nicht einer weiteren Anseinandersehung. Wir werden uns also, wenn wir diese Thyen an einzesten Thieregestalten erkantern wollen, bescheiden milisen, mit aumährend reinen Typen gufrieden zu sein; vor werden uns aber angleich aufgesordert sübsen, mis nicht darauf zu beschräufen, au dem gewählten Besipiele unr ben betreffenden Input zu ertlären, jondern zugleich auch alle anderen Bewegungsarten zu berickfichtigen, welche von der den Topus vertretenden bierart gelegentlich angewendet werden. Wir werden daburch den Vortheil erreichen, das einerfeits die ganze Erfcheinungsweise de detreffenden Thieres lebhafter erfaßt werden fann und daß andererfeits damit zugleich der oden ausgesprochene Sach gestlicht wird, nach welchem daßlebe Sadividunum im fiande ist, je nach Umitänden verschiedene Sortbewegungsarten auzuwenden; — zugleich wird aber auch damit Gelegenheit gegeben sein, noch vereinzielte besondere Arten oder Hisfamittel der Bewegung zu berickflichtigen, welche in der discher Algesführten llebersicht nicht haben Plag sinden komen.

Das ichonfte Beifpiel fur Die Ortobewegung burch Inwendung ber ale einheitliches Bange wirfenben porberen Erremitat giebt ber Gifch. Das Beifpiel ift um jo ichlagenber, als wir in biefer Thierflaffe gang allein in beren Rnochengerufte fur Die vorbere Ertremitat ben Grundfat in Die Ericheinung treten feben, daß ein wirffamer Beforberungeftog bie Birbelfaule treffen muß. - Das Anochengeruft bes Rifches besteht junachft aus ber ber gangen Lange nach feinen Leib burchziehenden Birbelfaule nebft bem bie mobifigirte Fortfebung berfelben nach vorn bilbenben Schabel; foweit die Leibeshohle reicht, geben, biefe umgreifend, von ber Birbelfaule bie Rippen aus. Unmittelbar binter bem Ropfe, etwas mehr gegen bie Banchfeite fin fieht man jeberfeite eine große Floffe; biefes Gloffenpaar ift bas vorbere Ertremitatenpaar ober vielmehr beren außerfter Theil, welcher beim Bergleich mit bem menichliden Urm ber Sand entsprechen wurde. Jebe biefer Floffen ift beweglich eingelentt in eine Gruppe im Bleifch ber Leibes. wand verstecter, fester untereinander vereinigter Rnochelden, welche ben langen Armfnochen an vergleichen find; und biefe Gruppe artifulirt bann wieder mit ber Bolbung eines ftarten Inochernen Bogens, welcher hinter bem Ropfe Die Beripheric bes Rumpfes in ber Beife umgreift, baß er au feinem nuteren Enbe mit bem unteren Ende bes entsprechenden Bogens ber anderen Ceite verbunden ift und mit feinem oberen Ende an ben Sintertopf angelebnt ift. Diefer Bogen ift ber Echultergurtel, welcher, wenn die Aloffen fich ruberartig bewegen, gunachft ben Ruberftog berfelben aufnimmt und ibn bann fogleich bem Ropf und fomit ber aangen Birbelfaule mittheilt. Der gange Gifchleib befommt baburch einen ber Rraft bes Aloffenichlages entiprechenden Intrieb nach vorn abulich wie ein Boot, in beffen vorberem Theile ein Ruberer mit zwei Rubern arbeitet. - Die binteren Ertremitaten find zwar auch in ber Regel burd ein in bem binteren Theile an der Stelle bes binteren Endes ber Rumpfhohle ober auch weiter nach vorn gelegenes Floffenpaar (Bauchfloffen) vertreten, indeffen fonnen biefe für die Fortbewegung nur wenig leiften. weil fie einerfeite nur flein gu fein pflegen und andererfeite nicht mit bem übrigen Anochengerufte in Berbindung fteben, foudern nur von fleinen Anocheuftudden getragen werben, welche frei in ber Dusfulatur ber Rumpfwandung liegen. - Man hat die Bedeutung bes vorderen Floffenpaares ("Bruftfloffen") als ortsbewegender Wertzenge in Abrede ftellen wollen und bagegen bie Bebauptung aufgestellt, daß ber Gifch fich nur durch Bulfe feines Schwanges bewege. Die Kontroverse, welche fich um Diefen Bunft brebt, beruht auf einer burchaus falichen Grundlage, auf ber Deinung namlid, baß bem Gifch nur eine einzige Fortbewegungsart möglich fein tonne. Barum follte benn aber ber Gifch nicht eben fo gut wie andere Thierarten über mehrere Möglichkeiten ber Ortsbewegung gebieten dürfen? Daß feine porbere Ertremitat befonbere gunftig bierfür angeordnet ift, ift oben entwidelt worben, und wir burfen beshalb nicht baran zweifeln, bag biefe ibm ein Sauptwertzeug fur die Bewegung ift, und man überzeugt fich auch leicht bavon, wenn man 3. B. in einem Monarium bie (922)

lebhafie Arbeit ber Bruftfloffen namentlich beim Anfwarts. idmimmen mabruimmt. Dagegen fann man fich aber gugleich davon überzeugen, daß gelegentlich auch, namentlich bei langfamerer Bewegung, Die breite Schwangfloffe burd) Drebbeweanngen nach Art einer archimedischen Schranbe verwendet wird und daß baburch bie Thatiafeit ber Bruftfloffen unterftutt wird. Die gewöhnliche Foribewegung fann fich alfo in verschiebener Beije auf Die Bermendung Diefer beiben Bertzeuge vertheilen, immerhin aber wird im Sinblid auf ben Glug ber Bogel und das grabende Gindringen bes Maulvurfes in ben Boben ber Parallele wegen es gestattet fein, Die Brnftfloffen als bas Sauvtwerfzeng und Die Schwausfloffe nur ale ein Unterftutungs. mittel angujeben, namentlich ba bie richtige Fortbewegungelinie burd bie Bruftfloffen viel mehr verburgt ift, als burch bie Schwanzfloffe, wie ja auch ein in seinem vorberen Theile gernderter Rabn ficher und rubig gleitet, wahrend ein biuten gernderter febr geneigt ift, fich gur Geite umgubreben. - Muger ben beiprochenen beiben Sulfsmitteln bat aber ber Fifch noch ein weiteres barin, daß er mit ichlangenartiger Krummung feines gangen Leibes und nachfolgenber Stredung fich außerft raich, fait iprungartig, vorwarts bewegen fann; bei ben langen ichlangenartigen Malen berricht Diefe Bewegungeart febr vor. -Roch ift ber in ber Mittelebene bes Rorvers fomobl an ber Ruden- wie an ber Bauchieite gestellten Rloffen zu gebenten, beren Berwendung indeffen wohl nur ber Erhaltung bes feitlichen Gleichgewichtes bient.\*

Eine Thierart, welche gang allein ober boch vorzugsweise anf ben Gebrauch ber vorderen Extremitäten mit Beunhung von deren innerer Gliederung angewiesen ist, bürte wohl tanm zu finden sein; dagegen bietet der Affie, welcher gelegentlich dies Fortbewegungsweise ausschließtichig benutt, die Wöglichteit, dieselbe genaner tennen zu ternen. In ben großen Affenhäufern ber goologischen Barten pflegen lange Strice berabaubangen, welche bie Affen benuten, um an benfelben hinauffletternb 3. B. ichnell ben oberen Theil bes in ihrem Saufe aufgeftellten Baumes gu erreichen. 218 Regel benuten fie bafur uur ihre Urme (vorbere Extremitaten) und gwar in folgender Beife: Buerft ergreift ber Uffe mit einer Sand bei gestrecktem Urme ben Strick und giebt baun burch Bengung bes Elleubogens feinen Rorper binguf, mobei bie Lage bes gangen Rumpfes eine fenfrechte bleiben fam, weil Die Gelentverbindung bes Oberarms mit bem Echultergurtel eine allfeitig bewegliche ift, fo bag in jeber Stellung bes Cberarms ber Rumpf fentrecht an beffen oberem Ende hangen fann. Sat er burch biefen Bug eine gewiffe Sohe erreicht, fo ergreift er mit ber anderen Sand bei geftrectem Urm eine höhere Stelle bes Strides und gieht fich burch Armbeugung gu biefer hinauf, um fobanu mit ber erften Sand bas Sviel ju ernenern. Der Grab ber Rafchheit ber in folder Beife ausgeführten Rletterbewegung ift bann abhangig von ber Ausgiebigfeit ber benutten Stredungen und Bengungen ber Arme und von ber Echnelligfeit ber Musführung ber einzelnen bafür notbigen Bewegungen. Es bleibt nur noch die Frage ju erörtern, in welcher Beife ber ortsbewegende Bug ber vorberen Extremitat bem Rumpfe mitgetheilt werben tann. Diefe Frage wird nach früher Beiprochenem genauer babin gu ftellen fein, wie biefer Bug auf bas Ruochengeruft bes Rumpfes, inebefondere Die Birbelfaule. übertragen werben fann. Die Antwort ergiebt fich burch bie Berndfichtigung ber folgenden Berhaltniffe: Der Schultergurtel wird in ber Mehrgahl ber Thiere nur burch bas lofe, in ber Mustulatur bes Rumpfes liegende Schulterblatt gebilbet; barans entivringt alfo bie Rothwendigfeit, bag bie llebertragung bes Buges auf bas Rnochengeruft bes Humpfes unr burch Musteln vermittelt werben fann, welche von bem Schulterblatte (924)

ober von bem Urme felbft gu biefem bingeben, und fo finden wir es benn auch in Birflichfeit; inbeffen ift es boch eine beachtenewerthe Thatjadje, bag bei folden Thieren, welche eine fraftigere Thatigfeit ihrer porberen Ertremität, nomentlich auch für Ortobewegung entfalten, eine unmittelbarere Berbindung bes Schulterblattes mit bem Anochengerufte baburch bergeftellt ift, bag ein befonberer Anochen ("Schluffelbein") bas Schulter. blatt mit bem Bruftbein in Berbindung fest. Dit einem folden Schluffelbeine find alfo verschen bie Mletterthiere (Affen 2c.), bie grabenben (Maulwurf ec.) und bie fliegenben (Mebermans): ebenfo ift bei ben Bogeln bie Berbindung bes Schulterblattes mit bem Bruftbein in abntider Weife, wie fvater gezeigt werben joll, hergestellt, und bei ben Fifchen ift bas bogenformige Stud, welches bie Bruftiloffe tragt, ale eine Bereinigung von Schulterblatt und Schlüffelbein augufeben. Das Borbaubenfein eines folden Schluffelbeines gewährt einerfeits ben Bortheil, bag ber oberen Extremitat burch gefichertere Rubeitellung bes Schulter. blattes ein fefterer Ausgangspunft für ihre Thatigfeit verburgt ift, und bag andererfeite baburd bie Moglichfeit bafur gegeben ift, bag bie ortsbewegenbe Aftion ber vorberen Extremitot unmittelbarer bem Unochengerufte bes Rumpfes übertragen werben tann. - Go fann alfo auch ber nur mit ben Urmen fletternbe Affe burch bas Echliffelbein bie Bewegung bem Bruftbein und iomit bem gangen Rumpfe übertragen. Michtebestoweniger bleiben bie erwähnten großen Dusteln immer bas wichtigfte Sulfemittel ber Uebertragung, indem fie von ben Armen und bem Schulterblatte aus wirfend theile ben Bruftforb, theils bas Beden, theils ben unteren Theil ber Birbelianle aufaffen und fomit fehr vielfeitig auf bas Anochengernft einwirfen fonnen. - Gang berielbe Dechanismus findet feine Amvendung auch bei entiprechenden meufchlichen Bewegungen, welche aber gewöhnlich nur als Theile ber Enrufibungen ausgeführt werben,

wie das Afettern nur mit den Armeit und das Aufzießen an dem Recf. Gerade miter den Aurnibungen findet sich aber auch und ind cine andere interessonte ortsbewegende Berwendung der oberen Extremität aufgenommen, welche sonst nicht leicht ausgestährt wird, nämlich diesenige durch Strechung des Ellenbogens, also durch abstogende Wirtung, wobei die lebertragung auf den Anumpf durch diesethen Hilbentie und ist elbertragung des Aletterzuges angegeben vurden. Es sind die lebertragung des Aletterzuges angegeben vurden. Es sind die Warren; welche Bewegung, besonders auch mit disse und frasse auf die Varren; welche Bewegung, besonders auch mit bei Parme ausgessühren Sprunges annehmen kann, so das der den die Varren sied und die Varren sied und die Varren sied und die Varren führ die hier Varren führ mit den Krimen führfeit fortundewegen.

Wenden wir nus jeht jan näherer Betrachtung derjenigen Arten von Ortsbewegnung, welche ausichtließ ich oder doch wenighens vorzugs weife durch half ber hinteren Extremitäten zu fande kommen, fo werden wir anch hier den lutterichied festhalten miffen zwischen solchen, in welchen die Extremität als einheitliches Sange wirft, und solchen, in welchen die innere Gliederung derfelden für sich allein den gewünschten Erfolg hervorbringt.

Für die erste dieser Arten fann nur ein verhältnißmäßig femer Kreis als erlänternd zugezogen werben, nämtich de Gaug des Men ich en und der großen Laufwögel (Strauk eine und Refnare). Um verständlichsten vird sich der Nachweis der hierbei in die Erscheinung tretenden Thätigkeiten an dem menschlichen Gauge geben lassen. — Bekanntlich ist das menlchliche Bein in drei Theite gegliedert, den Oberschentel, den Unterlichentel und den Trus. Der Oberschentel ind den Auflichtig bewegliches Gelent mit seinem Extennitätengürtel, dem "Beckenbeine" verbunden; die Beckenbeine beider Seiten sind vorn mit-

einander vereinigt und ichließen fich binten feft an Die Geite ber Birbelfaule au; ber entiprechende Theil ber Birbelfaule ift bierfiir besonders geeignet eingerichtet, indem in bemielben Die betheiligten Wirbel untereinander gu einem festen einheitlichen Rnochen, bem "Rrengbeine" verichmolgen find. Die brei Anochen, Rrengbein und die beiben Beckenbeine ftellen in ihrer Bereinigung einen festen fnochernen Ring, bas "Beden", bar. Diefes tragt alfo mit einem Theile, bem Areugbeine, die aufrecht gestellte Wirbelfanle und ruht mit feinen beiben anderen Theilen. ben Bedenbeinen, auf ben beiben binteren (unteren) Ertremitaten. Diefe tragen alfo im rubigen aufrechten Steben ben aufgerichteten Rumpf, und eine jede Bewegung, welche ihrem oberen Ende gegeben wird, überträgt fid) fogleich auf bas von ihnen getragene Berfen und bamit auch auf ben gaugen Rumpf. - Co vielfache und fo verwidelte Bewegungen auch in bem menichlichen Bange enthalten an fein icheinen und fich in Birflichkeit auch bei genauerer Berlegung ber Bestandtheile ber gewöhnlich genbten Art bes Banges erfennen laffen, fo ift boch ber Brundfas, nach welchem ber Bang ausgeführt wird, ein unenblich einfacher, und Die Ganabewegung erhält ihre permidelte Geftalt nur baburdi. daß eine gewiffe Menge nebenfachlicher Bewegnugen theils nuterftubend und theils ergangend fich einmengen, theils aber auch Die ichroffen Formen, in welchen Die reine Ausführung bes Grundpringipes in die Ericheinung treten würde, mafigen und abichwächen. Das dem Bange zu Grunde liegende Befet ift in Früherem ichon einmal gelegentlich angebentet worden und fei beshalb fier nur mit wenigen Borten wiederholt. Benn wir une bas Bein in bem Anie, etwa in beffen gestrectter Lage, unbeweglich festgeftellt beufen, fo besteht basfelbe in einem einzigen fteifen Stud, welches einerfeite mit bem Beden und andererfeits mit bem Gufe febr beweglich verbunden ift. Bit unn ber Guß flach auf ben Boben angelegt, fo fann bas obere

Ende bes Beines in einem fenfrecht gestellten Rreisbogen, gu welchem bas Bein felbit ben Salbmeffer giebt, um bas Guggeleuf als Mittelpunft nach vorn bewegt werden und ber von biefem oberen Ende bes Beines getragene Rumpf wird baburch um die Lange ber Cehne biefes Bogens nach vorn beforbert. Der Gang fommt nun baburch gu ftanbe, ban biefe Thatiafeit abwechselnd von den beiden Beinen ansgenbt wird, indem, wahrend bas eine Bein ben Bogen beichreibt, bas andere nach vorn auf ben Boben anfgefett wird, um bann feinerfeits bie Weiterbeforberung ju übernehmen. Echon biefes Wechfeln ber Thatiafeit gwischen ben beiben Beinen macht eine nebenfachliche Thatigfeit nothwendig, indem ja bas arbeitende Bein, welches mabrend feiner Arbeit allein auf bem Boben fteht, ben Edmervnuft bes Rorpers unterftuben muß; Dieje Unfaabe fallt alfo abwechielnd bald bem einen, bald bem anderen Beine gu; es muß alfo mah. rend bes Ganges ber Schwerpunft bes gorvers beständig burch feitliche Schwankungen von ber Unterftugung burd ben einen Ang gur Unterftugung burd ben anderen fich verichieben Die Gulfemittel hierfur find gar mannigfaltige nud fonnen bald mehr vereinzelt, balb and in Defraahl gugleich angewendet werden. Es wurde viel an weit führen, auf biefe Sulfenittel alle naber einzugehen, ohne bag badurch bas Berftandnif bes Ganges fehr wefentlich geforbert wurde; es genugt baber bavon Renntnig gu nehmen, daß ein Theil ber nebenfachlichen Bewegungen in bem Bange ber burch die abwechselnde Berwendung beiber Beine nothwendigen feitlichen Megnifibrirung gewidmet ift. - Wenn es unn nothwendig ift, ban ber Schwerpunft bes Rorpers immer wenigstens durch einen Jug unterftugt fei, jo ift es bentlich, bağ hierfür geforbert werben muß, bag in bem Angenblide, in welchem ber pormarts getragene Rumpf bie Stube feines Schwerpunttes burch ben aufgesetten Jug nicht mehr finden fann, ber andere Guß ichon am Boben liegend bereit fein nuß, feinericits (925)

bie Unterftugung bes Schwerpunttes ju übernehmen; feine Ferje mußte alfo bann ichon neben ben Beben bes erften Suges fteben, und bie Einzelbeforberung burch jebes Bein wurde nicht uichr betragen ale bie Lange bes Juges (genan genommen: ohne bie große Behe). Run finden wir aber, bag ber burch ein Bein vermittelte "Schritt" betrachtlich größer ift und burchichnittlich 21/2 Guflange beträgt; ber Bogen, welchen bas aufgesette Bein mit feinem oberen Ende beidreibt, muß alfo entipredend großer fein und bemgemäß ber Schwerpunft bei jebem Schritte eine Strede von 11/2 Auflangen gurudlegen, ju welcher er nicht burch ben aufgefebten Ruß unterftutt ift. - Es eutsteht unu bie Frage, wie es möglich ift, fur bas obere Ende bes Beines begiehungs. weije für ben von biefem getragenen Schwerpunft biefen größeren Bogen ju gewinnen, ohne bag ber Rorper bie Unterftugung verliert. - Ift ber burch ben anfgesetten Guß geftutte Bogen an Ende geführt, ehe ber andere ging gur llebernahme ber Unterftubung auf ben Boben gefeht ift, fo fett fich berfelbe noch baburch nach vorn fort, bag ber unn nicht mehr unterftütte Rorper nach vorn fällt, wobei die Svibe bes aufgesetten Juges als Mittelpuntt ber Fallbewegung bient, welche lettere, geführt burch bas ftarre Bein, in einem feufrechten Bogen geschieht. ber gulegt ben gangen Rorper feiner Lange nach mit bem Boben in Berührung bringen mußte; wird indeffen noch rechtzeitig, ehe Die Fallbewegung eine entichiebene Richtung nach unten gewinnt. ber aubere Guft auf ben Boben gefett, bann wird bie Kallbewegung unterbrochen, aber bas bereits burchlaufene Stud berfelben hat boch ben Rorper eine gewiffe Strede weit vorwarts beforbert und ber einzelne Schritt ift um bieje Strede verlangert. -Gine Berlangerung bes einzelnen Schrittes ift aber auch auf einem gang entgegengefehten Bege gu erlangen. Benn man namlich, ehe ber burch ben aufgesetten Gug unterftutte Bogen gu Ende geführt ift, den anderen Guf nach vorn auf den Boden

aufgefett hat, fo wird, fobalb ber Bogen wirflich gu Enbe geführt ift, ber Rorper burch beibe Guge gugleich unterftust und feine Schwerlinie fallt zwischen benfelben auf ben Boben. biefe Stelling gewonnen, fo fann burch Stredung bes bisher ftupenden, unumehr aber hinteren Beines ber Schwerpuntt nach porn verichoben werben, bis er feine Unterstützung burch ben nad vorn gefetten Guß findet, und ber einzelne Schritt wird baburd um bie gange Strede Diefer Berichiebung verlangert. -Der über bem aufgesetten Guß ansgeführte Grundbeftandtheil Des Schrittes ("Bauptbogen") fann alfo in zweierlei Beife eine Bergrößerung erfahren, nämlich einerseits burch ben binten angefügten foeben befdyriebenen "Schiebebogen" und andererfeits burd ben born angefnaten vorher beidriebenen "Fallbogen". In bem gewöhnlichen Bange mengen fich nun biefe beiben Glemente ein und geben baburch bie Möglichfeit ber oben bezeichneten Lange bes einzelnen Schrittes von im Mittel 21/2 Juglangen. Bei flüchtigem Bauge herricht von Diefen Elementen ber Fallbogen vor, bei langfamerem Bange bagegen ber Schiebebogen. Der Behengang wird, ba er feinen Sauptbogen geftattet, uur burch biefe Gragunugeelemente ju ftande gebracht, und gwar beiheiligt fich babei, je nachdem er flüchtiger ober langfamer ift, mehr bas eine ober mehr bas andere berjelben. - Es ift leicht verständlich, daß alle biefe Bewegungen nicht mit vollständig fteif gehaltenem Anie ausgeführt werben fonnen; fo ift es 3. B. nicht möglich, auf einem Beine ftehend bas andere Bein weiter nad vorn auf ben Boben aufzuseten, ohne bag burch Rniebengnng bes ruhenden Beines ber Rumpf gefentt wird, - und ebenjo ift es nothwendig, daß bas vom Boden abgelofte hintere Bein, um ichnell gerabe nach born penbeln gu tonnen, nur in einer durch Aniebengung verfürzten Beftalt biefe Bewegungen ausführen fann, wenn es nicht ben Boben ftreifen ober burch biefen gehemmt werden foll. Bengungen und Stredungen bee Aniegelentes find daher nothwendige begleitende Ericheinungen der oben beichriebenen Gangbewegungen, und in gleicher Weise betheiligen sich auch daran Beugungen und Stredungen des Jusgelentes; indesien bleib boch trob biefer Beinengungen als das Grundgeseh der Gangbewegung das oben aufgestellte stehen, daß das durch den Just an den Boden geheftete Bein durch Bewegung seines oberen Endes den von ihm gettagenen Annupi nach vorn bestördert und zwer durch eine Urt von Wurtbewegung.

Benn nun auch die innere Glieberung bes Beines fich in angegegebener Beije bei ber Baugbewegung gu betheiligen pflegt, io tommt fie boch nur bei ber zweiten Urt ber Fortbewegung burch bie bintere Ertremitat allein gur vollständigen und aneichlieflichen Geltung. Auch biefes moge guerft bei ber menichlichen Ortebewegung erfannt werben. - Die borbere Ertremität faben wir vorzugeweise baburch ber Ortebewegung bienen, bag fie in ihrer burch Bengung erzeugten Berfurgung ben Rorper uach bem erfaßten Buntte bin gie bt: nur unter außergewöhnlichen Berhaltniffen faben wir fie ben Rumpf burch Stredung von bem erfaßten Buntte abftofen. Die bintere Ertremitat zeigt unn gerade bas Entgegengesette, wenn fie nur burch ihre innere Blieberung wirft; fie wirft nämlich vorzugeweise burch Stredung abstoßend und nur unter außergewöhnlichen Berhaltniffen burch Beugung angiebend. Die einfachfte Meußerung biefer Thatigfeit erfennen wir bei bem Auffteben ans einer am Boben hodenben ober auf einem Stuble fitenben Stellung, inbem wir babei burch Stredung im Aniegelent und im Buftgeleut ben Rumpf in größere Entfernung von bem Boben bringen. Das Bleiche zeigt fich bei ber Berwendung ber Beine als Beihülfe beim Rlettern und ichoner noch bei ber alleinigen Berwendung ber Beine für biefen Rwed, wie foldes als Gebrauch für bas Abnehmen von Balmenfrüchten beidrieben wird, wobei ber Mann, um bie Sanbe frei gu behalten, nur mit ben Beinen hinaufflettert, vor bem Um-

fallen fich burch einen lofe um fich und ben Stamm geschlungenen Gritel ichutenb. - Die baufiafte und ergiebigfte Unwendung ber inneren Blieberung ber binteren Extremität ift aber biejenige für ben Sprung. Diefer besteht barin, bag burch eine febr fraftige Stredung ber Extremitat bem Rumpfe ein folder Untrieb gegeben wird, daß er auch nach Aufhoren ber unmittelbaren Einwirfung feine Bewegung noch für eine ber Rraft bes Unftofee entsprechenbe Strecke fortfett, bis biefelbe burch bie Schwere übermunden wird. Die bintere Ertremitat ift fur eine folde Berwendung vorzüglich eingerichtet, indem fie brei Belente von großer Erfurfionemöglichfeit befigt, nämlich bas Suftgeleuf, bas Aniegelent und bas Buffgelent. Berben biefe alle gleich. zeitig möglichft gebengt und bann gleichzeitig fchnell und fraftig geftredt, fo entfteht ber Sprung. Birb ber Sprung burd ein Bein allein ansaeführt und, mabrend ber Rorper frei in ber Luft fdwebt, bas aubere Bein rafch vorwarts bewegt, bamit es, fobalb es ben Boben berührt, feinerfeits wieber einen Spring ausführen fann, fo entiteht baburch ber Gprunglauf, ben man als menichliches Ortsbewegungsmittel binlanglich tennt und ber auch von ben Laufvogeln vielfach genbt wirb. Birb bagegen ber Sprung burch beibe Beine gleichzeitig ansgeführt, woburch er natürlicherweise viel fraftiger und weitertragend wird, fo bient er theils für einmaligen Gebrand, um einen Gegenftanb gu überfpringen, ober er bient in Biederholung als ansgiebiges Ortebewegungemittel 3. B. bei ben hupfenben Bogeln; am fraf. tigften aber bei Thieren, welche nur fehr unbebeutenbe vorbere, bagegen aber febr große und fraftige hintere Extremitaten haben, wie Froide, Ranguruhe, Springmanfe (Dipus).

Das Bisherige hat uns eine Reihe von Arten ber Ortsbewegung vorgeführt, welche unr durch hüffe eines Extremitätenpaares zu stande fommen und in dieser Einseitigkeit begeichneud für die Erchheinungsweise gewisser Thierarten sind, als deren, wenn auch nicht alleinige, so bod vorzugsweise augewender Bewegungsmittel sie dienen. Eine große Angahl von Fortbewegungskerten fommt aber auch badurch zu flande, daß beibe Extremitätenpaare gleichzeitig dasser Berwendung sinden, und zwar tritt biese Gleichzeitigkeit entweder als ein mehr Zufälliges oder Faultatives aus, oder sie ist in dem Baue der betreffenden Thiere als ein Nothwendiges begründet.

Die mehr santitative gleichzeitige Berwendung beiber Ertemitätenpaare ist vor allem bei den Attetrebeungungen mit Armen und Beinen gu sieden, wie sie von Wenschen und sieden passiben, wie sie von Wenschen und Missen geribt werden. Da die hierstür norhwendige Thätigkeit für die einzeltnen Extremitätenpaare schon in dem Früheren besprochen it, so ist est micht norhwendig, hierbei länger zu verweilen. Ge ist unt daraus aufmertsem zu machen, daß das Zeitersteigen eine Wodisstation der Acterebewegung ist, dei welcher für einen jeden einzeltnen Alt nur ein Arm und ein Bein verwender wird und zuwer entweder beide derschen Körperseite oder verschiedenen Körperseiten. Indem in diesen Alten die Extremitäten beider Seiten des Körpers miteinander abwechseln, wird dadurch allerdings mehr der Eindruch des Gehens gewonnen, während genanere Unachzie auf das de bestimmtelte die Ketterbewegung erkennen läst.

In solder mehr fakultativer Bereinigung gehört auch bas Schwimmen des Menschen. Diese Benegungsweife ist möglich ganz allein durch Anderbewegung der Arme und ebenso allein durch Sprungbewegung der Beine (Bassertreten). Unsgiebigeres und sichereres Schwimmen tommt aber nur durch gleichzeitige Unsäbung dieser beiden Thätzleiten zu fande und wird des wegen anch als Regel gewählt. Das Schwimmen des Froiches tommt in gleicher Beise zu fande.

Sine gang ahnliche hierher gehörige Erscheinung ift es, wenn Laufwögel (Strauße, huner) eine schnelle Laufbewegung burch Klidelichten unterftüben.

Diefen im gangen boch mehr vereingelt baftebenben Berbindungen der Thatigfeit ber beiden Ertremitatenpaare fteben biejenigen gegenüber, in welchen folche Berbindungen beswegen eine Rothwendigfeit find, weil der Thierforper, in feiner Langenrichtung horizontal gestellt, ftete eine vordere und eine bintere Unterftubung nothig bat. Allerdinge fonnen Die Ertremitaten in Bezug auf bas gegenseitige Berhaltnift ihrer Leiftungen gu einander in fehr verichiebenen Begiehungen fteben; indeffen fann bod im allgemeinen bas Gefet aufgeftellt werben, bag bei Thieren biefer Urt, alfo bei allen benjenigen, welche man als Bierfüßer zu benennen pflegt, Die Bewegung in ber Beife geichieht, baf immer zwei Ertremitaten, eine porbere und eine hintere, nach bem oben aufgestellten Grundfate bes Burfhebels ben Rorper gemeinfam vorwarts beforbern, mabrend bie beiden anderen nach vorn an ben Boben gefeht werben, um bann ihrerfeits in gleicher Beife gu wirfen. Diefe beiben wirfenden Extremitaten fonnen entweber verschiebenen Rorperseiten augehoren und ftugen bann gugleich ben Rumpf, ober fie geboren ber gleichen Rorperfeite an (Baggang), und baun muß, bamit fie den Rumpf zugleich unterftugen fonnen, biefer etwas nach ihrer Geite binnber geworfen fein.

Benu nun and bie vordere Extremität unbestreitbar an der Bewegungsthätigieit theinimmt, so ist doch unzweisschaft bie sintere diesenige, welche den Handsantried giebt. Wenn feine anderen Gründe dafür sprechen würden, so wirde sichon der Umstand genügen, diesen Sah zu begründen, daß die sintere Extremität in früher beschriedener Weise durch das Becken mit der Wirbesschafte verbunden ist nub deshalb unmittelbar auf biese wirten tanu, während die vordere Extremität feine andere Berbindung mit dem Knochengeriste hat als diesenige, welche durch Anskeln gegeben ist. — Am deutlichsten tritt diese hervor, weun statt der rubigen Geschewagung ein Sprunglanf oder ein einzelner

(934)

Sprung ansgeführt wird, welcher dann nur durch die hinteren Extremitäten nach dem oben entwicklen Gesete des Sprunges ansgeschift wird; die vorderen Extremitäten dienen dann nur dagu, den aus der Sprungdahn herabsaltenen Körper aufgusangen und für einen Augenblic dis zum nächsten Sprunge zu unterfitigen (Galopp der Pierde, Schiedlauf der Junde). Ferner ist es auch dentlich wahrzunehmen dei Pierden, welche stelle Gedirgswege hinadgehen; diese siese könterbeine weit nach vorn, jogar noch vor die ruhenden Borderbeine, so daß man von ihnen jagen fann, daß sie nur mit den hinterbeinen bergad gehen und sich dabei gegen das Bornüber-Fallen durch Anstützen der Borderbeine schilben.

In anderen Kallen ift bagegen bie Mitwirfung ber Borberbeine unverfennbar, wie bei Pferben gu erfennen ift, welche ichwere Laften gu gieben haben ober fteile Bergwege binaufgeben. Richt minber ift es auch zu feben, wenn Ragen ober Gichhörnchen einen Baum erflettern, judem biefe Thiere babei eigentlich unter ftarter Mitwirfung ber Borberbeine an bem Stamme binauf. geben, wobei übrigens abulich wie beim Alettern bes Denichen und bes Uffen bie innere Glieberung ber Ertremitaten mitarbeiten muß; bie Anheftung an bie ju erfteigende Riache ift bann bei Diefen Thieren ben icharfen Rrallen überlaffen. Rraftige Ditwirfung ber vorberen Extremitat zeigt fich auch bei bem Schwimmen ber Bierfuger, welche babei in ber Sauptfache nur eine fraftige Gehbewegung ausführen, wobei ben Sinterbeinen porjugemeife bie Fortbewegung obliegt, ben Borberbeinen aber neben ber Beihülfe gu biefer bie Mufgabe gufommt, burch weit ausgeholte Schlage nach abwarts ben Ropf über Baffer gu halten. Diefelbe Urt zu ichwimmen fann man auch vielfach von Denichen ausgeführt feben, namentlich von folchen, welche feinen Unterricht im funftgerechten Schwimmen erhalten haben; auch wirb fie als Gigenthumlichfeit mancher Bolferftamme bezeichnet.

Sammfung. R. F. IV. 95.

(935)

Eine eigenthumliche Art bes vierfußigen Banges ift noch bei ben Cauriern (Gibechfen, Molchen) ju beachten. Bei ben vierfüßigen Gangethieren, an welche in Obigem gunadit gebacht murbe, ift bie Chene bes Bogens, in welchem ber Rumpf porwarts bewegt wird, fentrecht gestellt, weil Dberarm und Dberichentel, wenn auch nicht fentrecht, jo boch aufrecht gerichtet find und jebenfalls im Ellenbogen. bezw. Rniegelent eine fenfrecht geftellte Beugungsebene haben; ihre Bewegungen find besmegen auch ftets mit Schwankungen nach oben und nuten verbunden, fo bag fie gewiffermaßen wellenformig find. Andere ift es bei ben Sauriern. Bei biefen liegen Oberarm und Oberichentel magerecht und treten von ber Seite (nicht von unten) in ben Rumpf binein und bei ber Ortsbewegung breben fie fich in einer magerechten Ebene um einen Mittelpuntt, welchen ihnen bas obere Ende bes fentrecht gestellten Unterarms bezw. Unterschentele ge-Die Sehne bes von ihnen beschriebenen magerechten Bogens ift auch nach porn gerichtet, und fo fommt bamit ebenfoaut eine Bormartsbewegung zu ftanbe, wie burch ben fenfrecht gestellten Bogen ber vierfiffigen Caugethiere, aber bie Schwanfungen find nicht wie bei biefen auf und ab, fonbern von einer Seite gur auberen, und baburch erflart fich bie ichlangenartige Bewegung ber Gibechfe und bas unbeholfene Baticheln bes Molches.

Bei ber Möglichfeit ber Ortsbewegung durch Anwendung nur eines Extremidizenpacres, entweder des vorderen oder des finieren, oder anch durch gleichzeitige Anwendung beider Paare fann es nicht festen, daß geeignet gedaute Thiere je nach den Umfläwen in der Wahl ihrer Hilfsmittel für die Bewegung abwechseln. So sehn vor des greierde Känguruh vierbeinig gesen, wöhrende es, wenn es nur Ortsbewegung ansfüßern viell, sich einzig der hinterdeine für nicht oder weniger ausgiedige Springe bedieut; — der Strauß verwendert zum langfamen

Bang nur feine Beine, für ben ichnellen Bang nimmt er aber auch noch ben Glügelichlag gn Bulfe; - ber Affe flettert nur mit ben Urmen ober auch mit Urmen und Beinen und bann geht er auch wieber nur auf ben hinterbeinen ober auch auf allen Bieren.

Diefen mehr gufälligen Berhaltuiffen gegenüber zeigt fich nun eine gange große Thierflaffe fo organifirt, baß fie je nach Umftanden eine von zwei icharf charafterifirten Ortobewegunge. arten anwenden fann und zwar bestwegen, weil die gange Organifation ihres Anochengeruftes nicht nur für beibe in ausgezeichneter Weise eingerichtet ift, fonbern auch beibe auf fo verschiedenen Grundfaben beruhende Einrichtungen gu einem bewunderswerthen barmonifden Bangen vereinigt zeigt. - Es ift biefes bie Rlaffe ber Bogel, welche in gleichmäßiger Beife ihre Beine fur Geben oder Supfen verwenden fonnen und ihre vorberen Ertremitäten für ben Glug, wenn auch bier eine Berichiedenheit insoferne gn beobachten ift, als bei manchen Bogeln die eine, bei anderen aber bie ameite Bewegungsart porquasmeife und erfolgreicher benutt werben taun; fo ift die Schwalbe, ein gewandter und ausdauernder Flieger, febr ungeschicft auf ben Beinen, und bas Subn, ein guter Läufer, ungeschickt und wenig ausbauernd im Fluge; gewiffe größere Laufvogel tonnen jogar ihre Flügel nur ale Unterftugung fur Die Schnelligfeit bes Laufes verwenden und die Bingnine die ihrigen als Ruderfloffen beim Tauchen.

Die Möglichfeit bes Fliegens, b. h. bes Schwimmens in ber Luft, ift nicht auf die Bogel beschräuft, sondern fie findet fich auch, wenngleich in febr beschranttem Dage, bei anderen Birbelthieren, bei Gaugethieren und Gifchen. Dieje Bewegungsart gehört in die Rategorie berjenigen, in welchen eine Ertremität ale Ganges wirfend bem Rumpfe eine Burfbewegung mittheilt, indem fie fich babei mit ihrem freien Ende auf einen außeren 34

Gegenstand ftust - und insbefondere in Diejenige engere Rategorie, in welcher biefer Begenftand nicht eine fefte Stube gewährt, fonbern nur eine answeichenbe. Diejenigen außeren Begenftanbe, welche fur unfere Frage allein in Rebe fommen tonnen, find Baffer und Luft. In biefen Debien fann eine wirtfame Anftemmung nur baun gefunden werben, wenn biefelbe burd eine möglichst ausgebehnte Rlache vermittelt wirb; bas Enbe eines Stabes genügt bei Unftemmung an ben Boben, im Baffer ober in ber Luft murbe er aber bas Debinm leicht burchbringen und feinen Biberftand als Stutymittel finden; ein brauchbares Ruber barf beshalb auch nicht nur ein Stab fein. fondern muß feine Ruderschaufel haben. Je leichter burchbringlich bas Mebium ift, um fo großer muß begreiflicherweise bie Stemmungsfläche fein, wenn fie ben nothigen Wiberftand finben Dem Gifche genügen beshalb feine verhaltnigmäßig fleinen Bruft. und Schwangfloffen; ber Bogel aber bebarf fur ben Fing ber flachenhaft hochft ausgebreiteten Flügel. Recht intereffant für die Erlauterung biefes Sates ift bie Gegenüberftellung bes fliegenben Fifches, ber burch feine außerorbentlich großen Bruftfloffen in ben Stand gefett ift, eine, wenn auch fehr furge Strecke, in ber Luft gu fliegen, und bes Binguins, beffen verfummerte Flügel für ben Flug nicht taugen, aber ale fehr wirtfame Schwimmfloffen beim Schwimmen nuter Baffer bienen.

Daß und warum für Aletter, Schwimm- und Flugbewegung nur die Verwendung der vorberen Extremität die nötigig Sichegeit gewährt, ist in Früherem bereits entwickelt und es ist auf Grund des dort Gefagten die Thatiache leicht zu verstehen, daß siets nur die vorbere Extremität als Flugwertzeug entwickelt ist.

Die bescheidenste Art von Fingwertzeug ist der Fallschirm, welcher durch seine große slächeuhalte Ansbreitung einen solchen Widerfand au der Lust findet, daß dadurch nicht nur seine eigene Fallgeschwindigkeit bedeutend gemindert wird, sondern auch die-

jenige eines angehängten Gewichtes, so daß dieses langsamer den Boden erreicht nub deswegen auch sanfteren mit demielben in Berührung kommt. Ein solches sozisigen passiuser Flugwertzeng bestiet das "fliegende Eich sorn". Bei diesem ist seitlich an dem Rumpse eine breite Hantsalte so angeordnet, daß sie den ganzen Bwischenraum zwischen se einer vorderen und der ent-prechenden hinteren Extremität, mit diesen beiden seit verbunden, aus einem anderen springen, so wirfen die auf beiden Soben Seith zu einem anderen springen, so wirfen die auf beiden Seiten zwischen den gespreizten Beinen ansgespannten Hautsalten als ein Fallschiru, welcher verhindert, daß es zu tief nuter dem Beierpunste des Sprunges den anderen Baum erreicht oder gar zwischen beiden Baumen zu Boden fällt.

Gine abnliche Sautfalte befitt bie Flebermans, aber bei biefer ift biefelbe nicht nur betrachtlich großer, fonbern fie ift baneben auch in ihrer gangen Ausbehnung baburch gesteift, bag bie gang außerorbentlich langen Mittelhand- und Fingerfnochen von bem Ende bes Unterarmes aus wie Rabiveichen in fie eingelagert find. Daburch ift es benn auch möglich, bag bie Flebermaus Diefe burch Spreigung ber Finger ftart ausgespannte Sautfalte ale aftives Flugwertzeug benuten tann. Der große Bortheil, ben fie hierburch vor anderen Gaugethieren genießt, ift indeffen boch mit vielen Rachtheilen verbunden. Die hinteren Ertremitaten find febr flein und außerbem noch burch eine Fortfekung ber Mughaut mit bem Schwanze verbunden, fo baf fie, wenn bas Thier an bem Boben liegt, nur ein fehr unvoll. fommenes Rriechen zu ftande bringen fonnen, wobei die mit ihrer Sand gang in ber Flughaut vergrabene vorbere Extremität faum Beihulfe gemahren tann; auch tann fich beswegen bie Flebermans nicht wie bie Bogel burch Beinftredung ober Sprung genügend über ben Boben erheben, um ben Alügelichlag zu beginnen; ber Flebermansflügel behalt immer nur ben Charafter bes für

ben Flig modifizirten Fallschirmes, und die Fledermaus tann beshalb ihren Flig unr beginnen, wenn sie ans einer gewissen Sobie herabsält. In der Ruhe liegt sie aus diesem Grunde auch nicht auf dem Boden, sondern häugt an einem erhölten Gegenstande, wozu sie dadurch befähigt ist, daß der Taumen ihrer Dand nicht bie Berkängerung der anderen Finger zeigt, sondern furz nud nach oben gerichtet ist und einen scharfen halenförmigen Krassenung eträgt.

Ein gang anberes ift es mit bem Flügel bes Bogels. Diefer ift nämlich beffen gange vorbere Extremitat, welche, in fich uach bem allgemeinen Schema ber Wirbelthiere gegliebert, frei in ben Schultergurtel eingelenft ift; Die Sand ift allerbings infofern etwas unvollftanbig ansgebilbet, als nur ein Finger beutlich entwickelt ift, beffen einzelne Glieber find aber burd große und lange Anochenftude bargeftellt, fo bag biefer Finger im ftanbe ift, als ein britter, fraftiger Theil fich bem Obergrm und bem Untergrm gur Bifbung ber Grundlage für ben Aufbau bes Flügels anguichließen. - Befanntlich liegen in ber Rube biefe brei Theile bes Flügels gufammengefaltet an ber Seite bes Rumpfes, und es fonnte in biefem Berhaltniß ein Wiberfpruch gegen bas oben Gefagte erfannt werben, nach welchem ber Bogelflügel in feiner Thatigfeit als einheitliches Banges wirtt. Diefer Biberfpruch ift aber leicht geloft, wenn man fich vergegenwärtigt, bag bie Benntung ber inneren Gliebernug für bie Rubelage ben Bortbeil gewährt, bem Flügel ben möglichft fleinen Umfang ju geben, woburch es ibm moglich ift, fich eng an ben Rumpf augulegen, und bag es bamit nicht ausgeschloffen ift, bag ber entfaltete Flügel ein in fich unbewegtes nub fomit fteifes Banges barftellt. Go ift ja auch ein Tafchenmeffer in Beft und Rlinge gegliebert, aber, nachbem es für ben Gebrauch geöffnet ift, hat biefe Glieberung feine Bebeutung mehr und es wirft bann ale einheitliches Banges. (940)

Ju öpnlicher Beise liegt auch, durch Fattung auf fleineren Umfang gnrüdgeführt, der Flügel des Käfers unter der Flügel beck. — Es soll hiermit übrigens die Möglichfeit nicht bestritten sein, daß die innere Gliederung des Bogesstügels auch während des Gebrauchs im ftande ist, durch verschieden gegeneitige Logerung der einzelnen Theile demielen gefegentlich eine andere Gestaat zu geben, voodurch er etwoigen eintretenden Berhältnisse bestre unter den gegen in den der bei der haben der haben die Flüger augeposit sein sonn. — Daß die große den Unti-widerstand ausehmende Fläche des Bogesstügels nicht durch die Extremität sir sich allein gegeben ist, sondern durch die zahserichen, eine seite Wand biedenden großen Federn, welche ihr eingepstangt sind, ist allgemein befaunt; es darf also hier mur an diese Thatlagke ertwert verken.

Bon befonderem Intereffe ift es, ju feben, wie bas Anochengeruft bes Rumpfes für bie beiben nebeneinanber bestehenben, jeboch für fich volltommenen Bewegungsarten auf bas paffenbfte eingerichtet ift. Die Birbelfanle bes Rumpfest (ohne Sals und Schwaug) ift verhaltnigmäßig furg, und bie größere hintere Salfte ift mit bem außerorbentlich großen und langen Beden verbunben; in ber Mitte ber Lange bes Bedens find feitlich bie Buftgelente angebracht; ber in biefe eingefügte erfte Theil ber unteren Extremitat, ber Oberichentel, ift fo ftart nach vorn gerichtet, bag fein unterer, bas Aniegeleuf bilbenbe Theil weiter nach vorn ift ale bie Mitte bes Rumpfes, fo bag baburch auch ber fehr breite Fuß eine folche Lage erhalt, bag er ohne ober mit nur fehr wenig Aufrichtung bes Bedens im Suft. gelent ober Beugung im Aniegelent ben Schwerpunft unterftuben fann. In Diefer Beife ift bier bei ber liegenben Birbelfaule ber gleiche Bortheil gewonnen, welchen bie aufrecht ftebenbe Birbelfaule bem Denichen, bem Uffen, bem Ranguruh gewährt; baß nämlich ber Schwerpunft bes Rumpfes burch bas bintere Ertremitätenvaar allein gestüht wird, woburch bem Bogel ber zweibeinige G.ng und Sprungsauf, ähnlich bemienigen bes Meuschen und des Affen, sowie das zweibeinige Hüfen nach kert des Kängurnh ermöglicht ist. Bekanntlich saben gewisse Bogesarten die eine, und andere die andere Art der Ortsbewegung als charakteriktiche Eigenart. Die dafür gestenden Geiehe sind im Früheren schon besprochen, bedürfen also feiner weiteren Ausführung. — Die von viesen Vögelin gesibte Schwimmbewegung ist, soweit es die Thätigkeit der Beine angeht, nur eine Gehbewegung; indessen die Ethätigkeit der Beine angeht, nur eine Gehbewegung indessen die Schwimmsplaßes allein durch Dresbewegungen als archimedische Schwimmsplaßes allein durch Terbbewegungen als archimedische Schwamsplaße erweindet.

Sochft mertwurdig ift auch bie Ginrichtung, welche bas Anochengeruft bes Bogelrumpfes mit Rudficht auf ben Flug geigt. Es wurde in Früherem bereits gezeigt, wie bei fletternben und grabenden Thieren, also bei folden, an beren vorbere Ertremitaten ftarfere Unfpruche gemacht werben, ein Schluffelbein vorhanden ift, welches ber vorberen Extremitat mehr Stube für ihre Thatigfeit giebt, namentlich aber auch berfelben bie Dog. lichkeit giebt, ihre Thatigkeit unmittelbar auf bas Bruftbein und fomit auf bas gauge Rumpffnochengeruft gu übertragen. Dit einem folden fehr ausgebilbeten Schluffelbein ift benn auch bie Flebermans verfeben. Die Bogel zeigen aber einen viel größer augelegten Apparat, welcher fie ju ihren außerorbentlichen Flugleiftungen befähigt. 218 Grundlage fur ben gangen Apparat tann bas Bruftbein angefeben werben; biefes ift nicht, wie bas Bruftbein ber Saugethiere, nur ein fchmales, furges Anochenftud, welches bie vorberen Enben ber Rippen vereinigt und baburch bem Bruftforb mehr Salt giebt, fonbern es ift eine lauge und breite gewolbte Platte, welche bie untere Geite bes Rumpfes für mehr ale beffen vorbere Salfte bedt, fo bag bei vielen Bogeln beren hinteres Enbe noch weiter reicht, als bas vorbere Enbe bes an ber Rudfeite gelegenen Bedens; feine

Breite beträgt bie gange Breite bes Rumpfes, jo bag es wie eine breite Baugerplatte ben größten Theil ber Bauchseite bes Bogetleibes bedt und einen großen Theil begielben auch pou ben Seiten umichließt, inbem es in ber Quere jo gewolbt ift, baß feine obere Rlache tontap ift; an ben beiben Geitenranbern find bie gablreichen Rippen eingefügt, welche es mit ber Birbelfaule verbinben. Dan tounte ein folches Bruftbein einem Rahne vergleichen, auf beffen Ranbern bas übrige Ruochengerufte, Rippen und Wirbelfaufe mit Beden, wie ein Reltbach aufgebaut ift und in beffen Sohlung Die Gingeweibe gelagert find. Der Bergleich mit einem Rahn gewinnt noch, wenn man finbet, bag an ber Borberfeite besfelben machtige Ruberlager angebracht find, an welchen bie Flügel als fraftige Ander arbeiten. Bu ben vorberen Rand bes Bruftbeines ift nämlich jeberfeits ein fehr fraftiger Anochen fest eingefügt, welcher "Rorafoibbein" genanut wirb. Das freie Enbe biefes Anochens ift mit bem vorderen Ende bes Schulterblattes verbunden, und auf ber Berbindungeftelle befindet fich, von beiben Rnochen getragen, Die Gelentfläche, auf welcher fich ber Ropf bes Oberarms und fomit ber gange Flügel bewegt. Der Flügelichlag wird alfo burch biefe Berbindung bem Bruftbein ebenfo unmittelbar übertragen, wie ber Ruberschlag bem Rahn burch bas Anberlager. Der Flügelschlag giebt aber bem Korafoibknochen nicht nur einen förbernben Antrieb nach vorn, fonbern auch zugleich, ba bie auf ben Rumpf einwirtenbe Bewegung eine bogenformige ift. einen nachtbeiligen Antrieb nach innen. Die Art ber Ginffigung bes Rorafoibbeines in bas Bruftbein ift nun gwar ichon für fich fo beschaffen, bag biefer lettere Theil bes Untriebes in unschablicher Beise aufgenommen und bamit vernichtet wirb; indeffen findet fich boch noch eine besondere Borrichtung, welche bestimmt ericheint, jenen Antrich nach innen noch entschiebener unichablich zu machen, in bem "Gabelfnochen" gegeben. Diefer

Stuochen, bessen Gestalt allgemein befannt ist, ist mit seiner Witte sest on das Brustbein geheftet, mit seinen beiben freien worderen Enden liegt er dagegen jederseits bicht an dem vorderen Ende des Korafoibbeines, mit welchem biese das Schultergelent bilden hilst, von innen her an und giebt daher nicht nur dem Korafoibbein selbst mehr Stüße, sondern er nimmt auch eine jede kleine Unsweichung nach innen, welche etwa berselbs durch den Antrieb nach innen ersahren könnte, sederud auf und wirft sie durch seine Elasticität zurück.

Mit biefem unvergleichlichen Apparate, an welchem bie außerordentlich großen und ftarfen Bruftmusteln als bewegende Rraft wirfen, ift nun ber Bogel im ftanbe, fich in bie Luft gu erheben, in biefer bie größte Sobe gu erreichen und fich frei nach allen Seiten und in allen Richtungen zu bewegen. Durch paffenbe Schiefftellung ber Rlache feiner Rlugel gegen bie Luftftromungen ift es ihm auch moglich, einem Bapierbrachen gleich, ohne ftartere Thatigfeit feiner Flügel ruhig und freifchwebend in ber Luft gu beharren, wie man bei freifenden Raubvogeln feben fann; und bei bem Niederlaffen auf ben Boben bienen ihm auch feine Flügel als Fallichirm. In Diefen Bewegungen findet er benn auch noch eine Unterftütung burch feine Schwang. febern, welche ansgebreitet ben burch bie Rlügel gewährten Kallichirm ergangen und auch ale Steuer benutt werben fonnen, indem fie facherformig aufgerichtet bas Aufsteigen und facherformig nach unten gerichtet bas Absteigen nach einer bestimmten Stelle begunftigen fonnen.

In dem Bisherigen wurden die Gliederthiere nicht weiter berücklichtigt, weil die Mechanismen der ortsdewogenden Bertzeuge sich am verständichfien konnten an den Wirbelthieren dartegen lassen. Est daher nothweudig, noch einen Bild auf deren Bewegungsarten zu wersen, wenn auch neue Gesehe sich dabei nicht zeigen werden. Es wurde in Früherem bereits ent-

widelt, daß ber große Unterschied gwischen Blieberthieren und Birbelthieren barin besteht, bag bei erfteren bie feste Stubung bes Rorpers und ber Extremitäten burch hornartige ober porgellanartige außere Sullen gegeben ift, bei letteren aber burch ein inneres Rnochengerufte. Wo bei Glieberthieren Extremitaten fich vorfinden, muffen biefe alfo ber festen Sulle bes Rumpfes eingepflangt fein. Die einfachfte Geftaltung ber Leibeshulle ift aber bei biefer Thiertlaffe burch eine Reibe bintereinander angeordneter Ringe gegeben, und biefem entsprechend finden wir auch, baß bei folden Thieren, welche biefe einfachfte Unordnung zeigen, jebem Leibesring ein Paar in fich nicht geglieberter Extremitaten eingefügt ift, welche, in Reibenfolge mirfend, ben Rorper pormarte bewegen. Dieje Aueinanberreihung ber Thatig. feit ber einzelnen Extremitatenpaare giebt bem Beichauer ben Einbrud wie von einer Belleubewegung, welche burch bie Reihe ber Ertremitaten geht, abnlich ber Bellenbewegung eines bom Binde bewegten Rornfelbes. Diefes Berhaltniß zeigt fich bei Tanfenbfüßen und Mifeln.

Bei höher entwidelten Gliederthieren nimmt dagegen die Jahl der Extremitäten ab, während dies zu gleicher Zeit eine Gebrer Ausbildung in Bezug auf innere Gliederung erfahren, und damit wird dem auch die einzelm Bewegungsaftion eine träftigere und ausgiedigere. Dafür ist es aber auch wiederum nothwendig, daß der Runuf die geeignete Belchasseicheit hat, den ortsbewegenden Autried aufzunehmen. Bei dem Wirderführeren ist diese, wie friher gezeigt, dadurch erreicht, daß eine Augahl von Wirder zu murkenzeich verschwegen ind nud daß diese dam sehr zeit dem gekreichteren mehrere Leidestinge zu einem selten Banger, "Thoray" genannt, verschmolzen, in welchen die Extremitäten eingefügt find.

Es würbe, ohne bag babei neue Cate gewonnen werben

tönnten, zu weit führen, alle hierbei möglichen Verichiedenheiten besonders zu berücklichigen. Es wird baher geningen, nur bie verbreiteiste und bekannteste Anordnung zu berücklichtigen. In bieser pstegen dem Thorag drei Paar Beine eingepstanzt zu sein und ein oder zwei Paar Flügel, erstere an der unteren, letztere an der oberen Seite des Thorag; nut hier sinder sich denn auch eiselbe Verschiedenheit, wie bei den Vögeln, daß nämlich gewisse Indesenden, wobei hänfig die Flügel nur in verfümmertem Justande vorfanden sind ober gänglich siehen, wie namentlich viele Käser, wwährend andere sich vorzugsweise des Fluges bedienen, wie die Schmetterlinge.

Daß und wie die Flingel der Infelten den King vermitteln isonen, ist nach dem früher über den Vogesstüger Gefagten nicht nötigig weiter auszussühren, und es ist nur derem sinigmersten, daß mit Ausnahme der Schmetterlinge, mancher Heulchrecken und der Libelten die Inselten gewöhnlich Flügel besigen, wechge im Verhaltniß zu ihrem körpermaße tlein sind und deshaltd burch häufigkeit der Flügesschädige die Leistung gewinnen mitsen, weckge sonst durch größere, stächenhalte Ansberichung gewährt sein würde.

Bon ben Beinen ist bas vordere Paar den vorderen Extremitäten der Bitrelitsiere ju vergleichen und fann wie diese beim Gehen und Afettern dienen, nicht minder fönnen die vorberften Beine and zum Errifen benutet werden.

Dem mittleren Paare icheint teine weitere Bedeutung gugutommen, als daß es beim Gegen die Thätigfeit ber anderen unterftugt.

Das hintere Baar ist den hinteren Extremitäten der Wirbelthiere antalog und ihm kommt jedensalls die Hauptarbeit in der Ortsbewegung zu, wobei sich diese Extremitäten in gleicher Beise verhalten, wie die hinteren Beine der Wirbeltssiere. Sie sind deswegen anch stets ftarter entwickelt als die beiden vorderen, und bei gewissen Insekten, wie den Heuscherden, sind sie in Goröße und Kraft in so hohem Grade andsgebildet, daß diese im stande sind, mit hülfe berselben Sprünge auszusühren, welche im Verhältniß zu der Größe des Thieres eine erstaumliche höhen Weite haben können. Die Achnichteit mit den Verhältnissen dei dem Frosse und dem Känguruh sit hier unvertennbar. Durch stächenhafte Verbreiterung können dieselben sogar bei dem Bassertalier (Dritseus) als Schwimmwertsenas dienen.

In ber durchgeführten Untersuchung haben wir eine große Mannigstitigteit von Arten der Crisbewegung kennen gekent, von dem Kriechen des Burmes dis zu dem himmesstämenden Jinge des Ablers. Bergleichen wir nun mit diesen zum Theil in ihrer Art sehr ausgebildeten Formen die Hüssenitel, über welche der Wensch für seine Ertsbewegung verfügen sann, to wollen uns diese siengene der erfgeinen; namentlich wenn wir dabei au gewisse einzelne der besprochenen Bewegungsarten deuten. Wir sonnen nicht kettern wie die Affen, — nicht springen wie das Känguruh, — jeder Hund, jedes Pierd beischmt uns im Schnellfanf, jeder Frosch im Schwellfanf, went von einem Kliegen sann und gar nicht die Kobe sein.

Sind wir aber berechtigt, solche Bergleiche zu ziehen ober vielleicht gar mit verdroffenem Reide auf diese aufcheinend devorzugten Thiere hinzablicken? — Gewiß nicht! dem sehen weis genau zu, so sinden wir, daß alle jene so ansgezeichneten Ortsbewegungsarten doch auch ihre Schattenseiten saben, welche darin bestehen, daß sie ihre hervorragende Ausdiddung nur auf Kosten anderer Bewegungsäarten erworben haben. Der Affe ist zweibeinig oder vierbeinig auf dem kaden Boden unbeholsen, — das Känguruh kann vierbeinig nicht viel mehr als friechen, und klettern kann es gar nicht, — dem hunde und dem Verede ist er aufrechte Gang versogt und das Klettern unmöglich, — der Frosch fann unt springen und schwimmen, — und der Bogel

muß auf jebe andere Berwendungsart feiner vorberen Ertremität, Stuben bes Rumpfes, Greifen, Mettern, vergichten.

Bergleichen wir hiermit bie Bewegungemöglichfeiten bes Menfchen, fo tritt uns vor allen Dingen bie bobe Entwidelung feiner vorberen Ertremität als Arm und Sand entgegen, in welcher er ein fehr vielfeitig verwendbares Greiforgan befitt, wodurch es ihm möglich ift, alle bie vielfachen Runftfertigfeiten ju üben, welche ihm feine Berricherstellung in ber Ratur fichern. Rein von bem Standpunfte ber Ortsbewegung aus beurtheilt, tann ihm biefelbe auch noch außerbem als Bertzeug bienen für Rlettern und für Schwimmen und nicht minder für Stütung bes Körpers bei feinem, wenn auch unbeholfenen, boch immerhin gelegentlich einmal angewendeten "Gange auf allen Bieren". -Ferner ift die hintere Extremitat (bas Bein) burch feine große und ftarte Entwidelung als ein Wertzeug für ausgiebigen und ficheren zweibeinigen Bang in einer Beife ausgebildet, wie es in ber gangen Thierwelt nicht wieber gefunden wird und ift babei nicht nur für Springen (wie Froich und Ranguruh) und Schwimmen (wie Froich) geeignet, fonbern auch fur Rlettern.

Die menichliche Ortsbewegung giebt also in den Arten ihrer Wöglichfeit keiner Thierfalse erwas nach und die einsteilige Borzäglichfeit gewisser Bewegungsarten bei gewissen Thieren wird die feligteit erfest. Dadei besigte rader voch noch als Auszeichnendes eine Berwendbarteit der hinteren Extremität (der Beine) zu den mannigsaltigsten Arten der Ortsbewegung — und eine Organisation der vorderen Extremität (der Neme) zu einem so reich ausgestateten Greiforgan, wie es im der gangen Thierwelt nicht wieder zu sieden der ihren ist.

Nur auf eines muß der Menich Verzicht leisten: den Bogelstug samt er nicht nachahmen und wird ihn auch nie nachahmen ihnent. Barum dieses so ist, bedarf wohl keiner weiteren Unstätzung, denn es genügt hierfür auf dassenige hinzuweisen, was über die Organisation des Knockengerüstes der Böset gegant worden ist, um es sogseich einsehen zu sassen, daßen, daß die Organisation des menischtischen Knockengerüstes durchau ungeeignet für eine Flugdewegung ist, seldst wom es gesingen sollte, entsprechend große flügefähnliche Apparate an die Arme zu beestitzen und, wenn die Musketkraft vorsanden wäre, diese zu dewegen. Bei der Fledermans ist zu spassen der Bersinch gemacht, die Moglischteit einer Flugdewegung ohne die besondere Einrichtung des Vogefrumpfes zu erziesen, und wie unbefriedigend steht das Ergebnis biese Versuches da!

Deunoch aber ist, wos die Art der körperlichen Organisation ein unmöglich macht, durch den Geist und die unsstereit. Können wir auch nicht steilenzeit gu stande gebracht. Können wir auch nicht stiegen, wie die Bögel, so können wir uns doch durch Hilfe, welche faum ein Vogel erreichen kannz und sollte es noch gestigen, wie die Bogel erreichen kannz und sollte es noch gestigen, einen solchen Apparat frei lentbar zu machen, dann würde dadurch ein Ersaß für den uns unmöglichen Bogelstug gegeben sein, wie ihn in Bezug auf bas Schwimmen die Schiffe gewähren, welche in ihren Leisungen über und unter dem Bosser die flichtigen Schwimmer unter den Bogeln und der flichtigen zum Betistreit heraussordern durfen, — und wie ihn in Bezug auf die Bewegung auf stachen Boden das Daupfroß leistet, welches den flüchtigkten Aumfend bes seichtstüßter nehmener weit hinter sich sichtstüßten Reumers weit hinter sich sich.

So ist asso in Wirtlichkeit ber Menich in Bezug auf Ortsbewegung am günstigsten gestellt, indem er, soweit es sein rein Körperstiches angest, durch Biesseitigkeit ansgegeichnet ist und daneben in dem Ernab geseht ist, durch sein gestigtes Thätigkeit Hösseitigkeit ir Ortsbewegung herzustellen, die in ihren Leistungen alles übertreffen, was organische Kröste zu seisten vermögen.

## Mumerfung.

\* Dbige Darftellung ber Bewegungen bes Gifches ift auf Grund bes Baues bee Anochengeruftes und ber Beobachtung von Gifden in freiem Baffer und in Mauarien gegeben. 3ch tann inbeffen nicht lengnen, bag ich in mancher Begiebung Die oben berührte Streitfrage recht mobl verfteben tann, abgefeben bon bem ibr jebenfalle anhaftenben Gehler, bag ibre Aufstellung ibren Grund barin finbet, bag man nur eine Art ber Fortbewegungeweise anerkennen will, mabrent boch, wie in bem Text gezeigt, beren brei befteben, welche unter verichiebenen Umftanben entweber einzeln angewendet werben ober fich gegenseitig unterftuben. Es ift namlich, wenn man bie Gifche in ihrer Bewegung beobachtet, eine verwirrenbe Abwechielung ber verichiebenen Bewegungeweifen zu bemerten, ohne bag es möglich ift, ben Grund für einen folden oft ploblichen Wechfel gu ertennen. - Go viel icheint mir aber ficher gu fein, daß die Bruftfloffen porquasmeife arbeiten, wenn eine ichwierige Leiftung auszuführen ift. namentlich Anfmartofteigen, wobei man felbft bei bem Mal angeftrengte Arbeit ber Bruftfloffen beobachten tann. - und baf bagegen bie ichlangenartige Bewegung bes gangen Leibes vorzugeweife fur febr rafche fprungartige Bormartebemegung verwendet wird und auch fur ichnelle Benbungen, wahrend bie Drebbewegung ber Schwanzfloffe mehr bei bem rubigen, tanbelnben Schwimmen Beibutfe feiftet. - Uebrigene icheinen Bruftifoffen und Bauchfloffen auch vielfach ale Steuer ober ale Rallichirm 13. B. beim ichnellen Dieberfteigen) zu bienen und besmegen mauche ibrer Bewegnugen in biefem Ginne gebeutet werben au muffen.

Trud ber Berlageauftalt und Truderei A.-G. (vormale 3. &. Richter) in Samburg.

## Arzneikunst und Aldemie

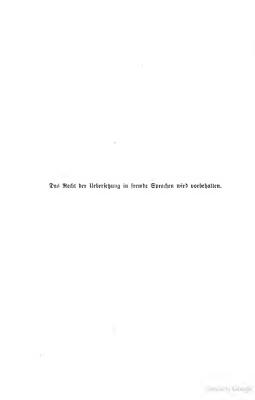
im siebzehnten Jahrhundert.

Bon

Frang Enffenfardt

## Samburg.

Berlagsauftalt und Druderei N..G. (vormals J. F. Richter)



In einer Zeit der bis ins Meinste durchgesichteten Arbeitstheitung in dem Wissenschaften erregen so manche Manner der Borgeit ein besonderes Interresse, welche das gesamte Gebiet wissenschaftlicher Erkentnis, soweit es ihren Zeitgenossen eröffnet war, umsasten und beherrichten. Noch mertwürdiger werden derartige Manner, wenn man erfährt, daß jene Polyhistorie nicht sowohl eigenem undezähnbaren Wissensdrauge entstammte, als vielmehr auf eine errebte Ledensssitutung zurückzing.

Thomas Bartholinus wurde als der zweite Sohn des beiminnten Gelehrten Nashar Bartholinus am 20. Ettoder 1616 in Kopenhagen gedoren. Sein Kater war Theologe, Philologe, Phylifter, Anatom und Arzt, und lehrte diese Wissenschlich abwechselnd na verfchiedenen Universitäten, bis er sich gang auf die Theologie wars. Seine zahlreichen Schriften umfassen unschlieben Wissenschlieben Wisse

Bon seinen sechs Söhnen, die famtlich Gelehrte waren, ist der bedentendie Thomas Arthfolimis. Rach langen Studien und Neisen im Auslande lebte er in Kopenshagen als einer der angesehensten Nerzte seiner Zeit. Er starb am 4. Bezember 1680 als Metror der Atademie und Königlicher Leidagt.

Diefer Mann nun veröffentlichte im Iahre 1669 zwei von ihm an Francesco Guiseppe Borri gerichtete Briefe mit Vorris Antworrigheriben, and denen die hohe Achtung erstättlichtig.

Sammling. R. & 1.10, 96.

welche ber danische Arzt vor dem Mailander Bundermann hogte, von dem man zwar weiß, daß er häufig genug als Arzt auftrat, ben man aber im allgemeinen nur als einen der vielen alchemistischen Schwindler ansieht, welche im siedzehnten und achtzehnten Jahrkundert in den Areisen seichtgläubiger Thorpeit ihre gabireichen Defer sanden. Auf den Inhalt der erwähnten Briefe geben wir hatter ein.

Francesco Guiseppi Borti stammte ans einer angesehenn Maisander Batrigiersamilie, welche in genealogischer Kadelei, wie dergleichen in Italien fäusig ist, ihren Ursprung auf Afranins Burrus, Senecas Freund und Neros Opfer, gunuftsipte. Sein Gater Brando Borti war ein berühmter Arzt. Guiseppe wurde am 4. Mai 1625 geboren und machte feine Stubien im Ichitenseminar in Nom.

Schon ber Umftand, daß fein Valere Arzt war, mußte bestimmend auf den Sohn einwirten; die ärztliche Kunft hing aber damals so eing mit dem Streben nach aldgemissischen Krentnissen zusammen, daß man sich bei keinem Arzte wundern fonnte, wenn von ihm bekannt wurde, daß er den Stein der Weifein lugdte und Gold au machen bestrebt war, wahrend anderereieits sedes chemische Experiment bei Uebelwollenden den Argwohn der Gistmischer erweckte. Ans Borris Schulzeit wird berichtet, daß er sich bie Anertennung seiner Lehrer ihohem Grade erward, wenn auch sein unbändiges Wesen so wei ging, daß er eine Empörung anzetzete, infosge deren er sich mit seinen Mitschulzen mehrere zein einschoß, so daß die Polizei zu Hillen Witschulzei zu Bille gerusen werden mehrere Zein einschoß, so daß die Polizei zu Hille gerusen werden mußte.

Nach Bollendung seiner Studien stürzte er sich in den Strutch der Bergnügungen und sichtet einen so zigestoßen Lebens-wandel, daß er sich insolge von — wahrscheinlich blutigen — Streitigkeiten im Jahre 1654 genöthigt sah, um seinen Bersolgern zu entgehen, in eine Kitche zu flüchten.

Die Samptanelle für die ktenutniß seines Lebens ist ein in Sahre 1681, augeblich in Rölnt, in Wahrheit jedoch in Genferschienens Buch, welches ben seltsamen Titel sibre. La Chiave del Gabinetto (der Siun ist wohl Geheimschlüssel, del Cavaliere G. F. Borri, und zehn Briefe Borris enthält, die, oweit sie Rezepte und Resultides enthalten, möglicherweise gefällicht sind, was man jedoch nur mit Ulurecht von der gangen Briefigmung behangtet hat. Angeschanzt ist biefem "Schlüssel" eine esk scheint, im gangen gwerfassige Lebensbeichreibung. Beide Schriften behandeln Borri nur als Charlatau und Betrüger, und seine Biographie läßt den ursächsichen Busammendang seiner Lebensschussel in den meisten Fällen vermissel.

Noch verschiedenes anderes Material hat Tohann Chriftian Rarrheit benntt, ohne jedoch den unlengdar debentenden Seiten in Borris Wesen gerechter zu werden, als der anonyme italienische Biograph. Das Wichtigste, was Wolfung nen benutze, ist ein inkieftigste Brief des Ausschließen Iben iber Borri und ein Kontumagurtheil der Kömischen Inquisition gegen denselben, beides veröffentlicht von 3. G. Schelhorn im fünsten Bande seiner Amoenitates litterariae. Woher Schelhorn dies Dotumente erhalten hat, sagt er nicht.

Lucas Hofftenius, einer ber bebentenbsten Philosogen seiner Zeit, ging aus Berdruß bariber, daß er ein Ant an Sohameum in Hamburg, seiner Baterstadt, — angeblich das Komeeltorat — nicht erhalten hatte, nach Paris, wo er zum Katholizismus übertrat, und dann nach Rom. Dort gehörte er zur Umgebung des Kardinals Francesco Barberini, erhielt eine Domspernpfrinde an der Petersfirche, sowie die Stellung eines Knstoben der vatifanischen Bibliothef und starb im Jahre 1665. Der Kardinal sieß ihm in der Nationastirche der

Deutschen, Santa Maria bell' Anima, ein schönes Bentmal sehen, welches man bequent in Augenichein nehmen kaun, nachdem man Raphaels Sibyllen in ber bicht babei liegenden Kirche Santa Maria bella Pace bewundert hat.

Es ift nicht gang aufgeffart, in welcher Weife Solftenius feine bedeutende Sammlung von Sandidriften lettwillig zwifden feinem Batron und feiner Baterftabt getheilt hat. Die Bereitwilligfeit bes Marbinale, einen Theil berfelben berauszugeben, legt die Annahme nabe, daß allerdings eine schriftliche Berfügung des Erblaffers darüber bestand, und nicht etwa nur — wie auch behauptet worden ift - eine munbliche Menkerung. Der Samburger Senat erhielt bemnach nach langen Weiterungen nennundzwanzig Sanbichriften für Die Stadtbibliothet, wo fie noch beute aufbewahrt werden. Belcher Urt aber auch die bem Rarbinal auferlegte Berpflichtung gewesen fein mag, Die Beichaffenheit ber Sandichriften erflart feine Bereitwilligfeit auf bas vollständigfte. Es find nämlich nur Abichriften, foweit man ficht, vatifanifcher Sanbichriften, Die alfo für einen in Rom Lebenden werthlos waren, mabrend fie in einer Reit, wie bas fiebzehnte Jahrhundert war, für eine nordifche Stadt außerordentlich wichtig fein mußten. Damals war die Batifana nicht nur formell, fonbern in Birflichfeit Die Privatbibliothet des Papftes und ber allgemeinen Benntung fo gut wie gang entzogen; eine Reise nach Rom war ein bentwürdiges, schwieriges und toftbares Unternehmen, - beute ift Die Batifana Jedermann anganglich, eine Reife nach Rom etwas gang Alltägliches, und ber Werth jener von Solftenine angefertigten Abichriften, wiffenichaftlich gesprochen, gleich Rull. Werthvolle Sanbichriften burfte ber Rarbinal für fich behatten haben.

Run enthält der achtzehnte Band der großen Brieffammlung des Freiherrn von Uffenbach, welche auf der Hamburger Stadtbibliothef ausbewahrt wird, zwei Briefe des Lucas Hofftenius au Johann heinrich Böcler, Projeffor au ber Universität Straßburg, sowie anderes Altenmaterial über Borri. Schelhorn hat ben ersten der beiden Briefe veröffentlicht, ben zweiten dagegen unbeachtet gesassen, wie der der zweite der Zeitsolge nach zuerst stehen müßte, ba er aus Nom vom 21. Mai 1660 datiet ist.

In ber Riche, in welche sich Borri gestächtet hatte, bedamptete er seine Sünden gu bereuen, fing an gegen die in Rom herrichende Sittemverderduss zu predigen und gad zu verstehen, er sei dazu bestimmt, die ganze Christenheit wieder unter der Derrichast des Papsies zu vereinigen; und zwar behauptete er, er wirde dazu in den Stand geseth werden, sobald er den Stein der Weisen gesunden habe. Als Bordvereinung hierzu tried er seine alchemistischen Studien eistig weiter und beschäftigte sich ausgerdem shauptsächlich mit Experimenten über die Wirtung verschiedener Gisse auf ihreitigte körper.

So lange Papit Innoceng X. lebte, hielt Vorri, wie es cheint, seine Phantasie noch einigermaßen im Zaume. Als der seite aber gestorben war, nub die mit der Ersedigung des päpstlichen Stuties nothwendig verdundene Unarchie in der Stadt herrschte, versied ist die bisherige Vorsicht und er behauptete, bei Emgel offenbarten ihm alles, was im Nonstave vorging. Als dann aus bemiesten Mezander VII. als Papit (1655) hervorging und die Könnischen Gerichtshöse ihre während der Sedisvasag unterbrochene Thattageit wieder aufnahmen, widmete die Anquisition dem inspirirten Arzee und Alchemisten eine Unfmertfamtent, deren Fosgen er sich durch die Fluch entzog.

In seinem — der Zeit nach — ersten Briefe sagt Holfmins, der "Institute" (d. f. Maitändische) "Apothete" sei offenbere Rehere innd dringenden Berdachtes von Gistmischere wegen versogen worben, während er die Frechheit habe, zu behaupten, er habe die Gnade des Papptes verloren, weit er sich über den

Lebenswandel und die theologischen Meinungen desselben allzu freimitigie Kenherungen erlandt habe. Dies fei, sigt hofftenius hingu, eine schändliche Berleumdung, da der Papst (Fabio Chigi) während der langen Jahre seiner Anntiatur in Dentschand stets durch die Reinseit seines Rechenswandels geglängt habe.

Roch beutlicher fpricht fich Solftenius in feinem zweiten Briefe, vom 23. Oftober 1660, ans. In bemfelben beißt es: "Cobald hier befannt wurde, bag fich ber Betriger Borri aus ben tatholifchen Landen entfernt und nach Strafburg" (wo Bocler Professor war) "geflüchtet bat, um fich unter ben Schut ber Stadt gn ftellen, tamen Diejenigen, welchen bas Bohl Strafburge am Bergen liegt und Die Schlechtigfeit bes Menichen befannt mar, ju ber lleberzengung, baß fein Aufenthalt bafelbft nicht von langer Daner fein tonne: tonnte es boch nicht fehlen, bag er felbst gn feinem eigenen Berrather werben murbe. 3ch vernehme, daß bies unn wirtlich geschehen ift, und bedaure, baß ein braver Belehrter feitens bes ichandlichen Berleumders Unannehmlichkeiten zu erfahren gehabt hat. Wie peinlich Dir nun auch biefe Augelegenheit fein mag, fo ift fie boch im Grunde unbebentlich, ba Dein Ruf viel ju boch fteht, ale bag er burch Die Bemühungen jenes verruchten Schwindlers Schaben gu leiben vermöchte; ja, er wird, wenn alle jene Berleumbungen gurud. gewiesen find, in nur noch hellerem Lichte ftrablen."

"Allerdings tann ich mich nicht genug darüber wundern, daß unfere bentichen, num ichon so oft betrogenen Fürsten die Betrügereien berartiger Schelme immer noch nicht sofort durchschauen: sie lassen sied gotbene Berge versprechen, um dann wie goldene Schofe geschoren zu werben."

Im Folgeuben erwähnt ber Briefichreiber, daß Borri jedenfalls gelogen habe, wenn er in Straftburg ergähtte, die Königin Chriftina von Schweden wolle nichts mehr von Böcler (der früher Professor an der Universität Upsala gewesen war, diese Seldling aber wegen verschiedener Mishbelligkeiten aufgegeben hatte) wissen. Hoftenius verschiedert Vöcker, die Königin erwarte vielmehr mit Ungedusd die von ihm (Böcker) vordvereitete neue Ausgabe des Geschichtschreibers Josephus. — Uedrigens dürfte sich Hoftenius in doppetter Beziehung getänsigt hoben; dem einnal war Christina damats kängt in die jenige Periode ihres Lebens eingetreten, in welcher sie die früher so warm verehrten Klassister mit unwerhossen. Wiedsgützigeit betrachtete und ihr nichts gleichgütziger war, als die Berbessenung eines griechsichen Textes, und andererfeits wirdve Borrischwerfich später — wie gleich zu eine Ausgaben den die Klassisch wenn er ihr frührer in Nom undst näher getreten und in danernder Verbindung mit ihr aebsehen wäre.

Der sonstige Inhalt des Briefes bezieht sich auf die in Rom gegen Borri angestreugte Kriminalunterfuchung wegen Giftmischrei und Reperei, Autlagen, deren erste hossenischeiner Serflung und Entwicklungsgeschichte enthyrechend ebenso ernst nehmen mußte, als uns die zweite somisch erscheint, da Borri gar nicht beschalte unseh die zweite fomisch erscheint, da Borri gar nicht beschalte werde, and dem gewissensche platonischen Gistludum zum Auchtsteile irgend Semandes in die Prozis übergegangen zu sein. Diersbor fingt hossentum eine berere Altenstüde bei, in deren absägristlichen Beste er leicht sommen sonnte, weil sein beren absägristlichen Beste er leicht sommen sonnte, weil sein Veraron Franceko Barbertini, Bischof von Proto (b. b. Porto d'Unzio), Borssehver von aus zehn Kardinälen bestehenden Inamistionskongregation war.

Das wichtigste der erwähnten Attenstüde ist wohl ein untarielles, italienisch adheraftes Instrument. Es lautet seinem weseutlichen Inhalte nach in der Uebersehung solgendermaßen.

"Ta dem Trübunale Seiner Eminenz des Herrn Kardinaloff Buggig 1959 die Angeige zuging, daß Gnispep Palma in einer Bobenfammer des Haufes, welches er mit seiner Ehefrau Kantharina bewohnt, Gerätisschägten ausbewahrt, welche zur Anfertigung von Münzen bestimmt sind, ebenso zahlreiche gistige Külssigkeiten, so wurde von dem Artminalsieutenant des erwähnten Kardinals eine Haussinchung, und, falls das Resultat danach sein sollte, Beischlagnahme angeordnet.

"Unmittelbar nach Erlaß bieses Besehls begab sich der Substitut des Fistals mit einem Notar nud seinen Leuten in die Bechansung des erwäßnten Palma. Im Gegenwart der Ehefrau desseselben und zweier Zeugen wurde eine Jausssuchung vorzenommen. In der Bodenlammer wurden Retorten, sowie große und kleine Flasschen vorzesunden, darunter hundert und eine Flassche, welche mit verschiedenen Flüssgetzeiten augefüllt waren. Theis wonden ist offen, theiss mit Glassftöples verscholossen. Areisend flussen und kleinen klußerdem sanden sich Schackten mit allersand Pulvern, Treisige mit vier Veinen (trepiecht da quattro gambe), Testislirgefäße ans Blech, Roblenbeden und ähnliche Dinge vor. Der geinnte Bestund wurde in Gegenwart der erwähnten Zeugen in Kisten verpack, verschlossen, verscholossen, verscholosse

"Am solgenden Toge verfügte der Richter auf Antrag des Jistats, die Sache solle in Erwägung gegogen werden. Die Risten wurden in Gegenwart der Zeugen geöffnet, der Inhalt als aus der tags vorher vorgenommenen Haussuchung stammend, amerfannt, und ein Argt, ein Wundarzt und ein Apothefer als Sachverständige zugezogen, um dem Gerichtschofe Austunft über die Gigenschaften der beschlagunghmen Dinge zu gewähren."

Wir übergehen die Antjasstung der einzelnen Anventartüde und erwähnen zunachtt, daß der Arzi zwei Tüde Antimon, eine Schachtel mit Alann, eine andere mit Cijenjeisspanen, eine britte mit Schweselblume, jowie etwas Lucchfilder und Calomel unter den beschlagunghmten Gegenständen sand. Die Flüssligs keiten ertlätte er, erst unterluchen zu milifen, che er imflande sie, ein Urtheit darüber abzugeben. Bundarzi und Apotheter schlössen sich, die billig, diesen Gutachten an.

"Darauf wurde" - fo beift es weiter - "alles wieber eingepadt und verfiegelt und gn bem Berhore Ratharinas geichritten. Gie fagte aus, bag ihr Chemann bie beichlagnahmten Begenftande im Jahre 1658 aus ber Bohnung bes Francesco Borri in die feinige habe bringen laffen. Er habe bies aus Freundichaft für beufelben gethan, nachdem fich Borri nach Mailand gurudbegeben batte. Gie wiffe nicht, aus welchem auberen Grunde ihr Chemann Die erwähnten Gegenstäube in feine Bohnung hatte schaffen laffen follen, ba er fich niemals felbft mit denfelben beichaftigt habe. Daß fich Borri mit benfelben zu ichaffen gemacht habe, wiffe fie allerbings; befonders habe er Aluffigfeiten beftillirt, und babei fei ibm Balma gur Sand gegangen. Ihr Dann habe ihr mitgetheilt, bag ibn Borri vor feiner Abreife nach Mailand gebeten habe, Die erwähnten Begenftande in feine Obhut zu nehmen. Balmas felbit hat man noch nicht habhaft werben fonnen, ba er fich in die Rirche Can Bietro in Bincola geflüchtet bat. Geiner Frau und feiner Schwägerin ift Sansarreft auferlegt worben. Das Berfahren wird weiter fortgeführt."

Indes war die Untersuchung wegen Giftmischerei erst die Folge eines früher angestrengten Prozesses. Um 20. Marz 1659 richteten amusch die am zehn Ardvinälen bestehende Inquistionskongregation ein langes — ebenfalls von Holfenius mitgetheistes — Schreiben au gahlreiche firchtiche Wirdenkräger, worin dieselben aufgesobert wurden, Francesco Ginseppe Borri vor ihren Richterstuhl zu saben, ihm selbst aber befahlen, sich ihnen vor ihren Richterstuhl zu saben, ihm selbst aber befahlen, sich ihnen bereimst dreisig Tagen zu stellen, num sich gegen die Auflage der Reherei zu wertheidigen. Da der Aufenthaltsort des Augestlagten undekannt war, so wird verfügt, er solle sich durch eine an drei Erten im Rom — darunter wurden in erster Luie in Thirm der Bassisch ab Arieb der Verersfirche, annannt — angehestete Citation ebenso vorgeladen

crachten, als wenn er ben Befehl perfonlich entgegengenommen hatte.

Da sich Borri nicht stellte und aus dem katholischen Machereiche entstohen war, so verhängte die Juquistion ihrer Drohung gemäß die "größere" Exfommunitation über ihn. Darauf bezieht sich das leite, dem Professor Gester übersander Attenstüd: es ist die gedruckte Befanutmachung, daß der Infuspat exfommunistri ist, nuterziechnet von Giovanni Lupo, Notar der "heitigen allgemeinen Nömischen Innussission" und angeheftet an die Thire der Hangliche der Hand Vom.

In seiner Baterladt verstand es Borri, Jünger um fich an sammeln, deuen er in geheimen Zusammenkunten allerhand wunderbare Dinge entspillte. Er stettte eine allgemeine Rirchenverbesserung in nache Aussicht, behauptete, der Erzengel Michael untertitige ihn in gang besoiderer Art, und schwor daranf, ihm selbst sei es beschieden, an der Spise eines Herres von Glänbigen die Bett im Glauben zu einigen.

Aber er ging in seinen Irtehren uoch weiter: seine Reberei war dabei um so gefährlicher und muste der Inquisition um so straden erscheinen, je enger er sich in der Enweidetung seiner dogmatischen Phantastis an die Lehren der fatholischen Rirche aufchloß.

Er behauptete, die Aungfran Maria sei in Wirktichteit gettlich und mit dem heitigen Geiste eins, da schon ihre Mutter, die heitige Auna, vom heitigen Geiste empfangen habe. Diejeuigen Priester, welche seiner Lehre aubsingen, ermahnte er daranf hin, die Jungfran Maria dei dem Mesopfer anzubeten; dem eben auch die Jungfran Maria war seiner Behauptung und im Fleische bei dem Satramente des Benubasst zugegen. Der Fall Aussigers sollte darin bestanden haben, daß er Jesus und Maria nicht hatte anbeten wollen. Einige aus Lucifers Gefolge sollten bei seinem Sturze in der Luft hängen gebieben sein, worauf dann Gott ans ihnen die Elemente und die Thiere geschäffen habe. Deshalb also seid Ehreftels, wert sie and ober zugleich mit den bösen Geitern geschäffen worden sei. Wie Gott dem Apostel Kaulus die Krast wertehen habe, den Apostel Petrus zu strafen, so habe Pantus weiterhin diese Krast ihm, Francesco Gniseppe Borri, mitgetheilt: dieser sehre Sast war offender das Aerzste, von 28 Borri überhaupt änsern konnte, weil er sich damit über die Attorität des Nachsschaft zu dem Studie est gehörte es ferner, daß er die ihm selbst zu theil geworden Ersteutzung durch Ausstellung der Hände feinen Schälern mittelien zu können bekanptete.

Borri beichrantte sich jedoch teineswegs auf theoretische Belebrung und bogmatische Versährung; die Singe dieser Wetterschienen ihm, wie so vielen Größern und Phantasten außerreduntlich begehrenswerth; sein Biograph behauptet sogar, daß er von seinen Anhängern das Gestöde der Armuth und die Ablieferung alles Geldes verlangte, welches sie etwa besahen. And verschmähre es der Prophet nicht, die Sorgen auf sich auchmen, welche ihm die Ausbewahrung der abgelieferten Gelder auferlegte. Gine der dringenditen Ermahnungen, die er den Gläubigen zu theil werden seisst war die, alles ihnen Anvertraute mit unwerdrücklichem Stisstschweigen zu bedecken. Wirtlich dehen dan, das Geheimmiß seitens der Schüler verhältnißmäßig lange bewordtr worden zu seit.

Alber es ist eine alte Ersahrung, daß Lente vom Schlage Borris gerade selbst der Jaquistion die Wasse liefern, mit welcher sie später angegrissen werden. Severstigs Appoliet sind häusig von einer wahren Schreibwuth ergrissen, und seder will sein Evangelium schriftlich striere. Freisich rehabititiren sie sich urch vorsein die Unwersichtigteit die zu einem gewössen Funkte in den Angen der Nachwelt, denn tein gewöhnlicher Schwindler würde

sich zu berartigen Aufzeichnungen herbeitaffen; wenn es Borri tebiglich um Gelberwerb zu thun gewefen wöre, so hätte er sich Miche fparen tönnen, feine Lehren nicht nur brieflich außerhalb Mailands zu verbreiten, sondern sie auch mehreren seiner Jünger zu dittiren. Alls er dann endlich Wind davon betam, daß die Anquistion aufmertsam auf die neue Sette wurde, ließ er sich seine Ditate zurückgeben und brachte sie in einem Maiander Nonnentsosten unter, wo sie dann später von dem Beanten der Anquisition gefunden, mit Befchlag befegt und zur Anstruction des Prozesses gegen den Propheten benuft wurden.

Borri pflegte zu behaupten, er werbe burch einen Stern, ben er auch mit gechtossenen Angen zu sehen vermöge, vor jedem ish bedrogenden Ungstid gewarnt; die Anausstision verhaftete einige seiner Maisander Anhänger, ohne daß es jedoch scheint, daß dieselben über ihren Herrn und Meister, wenigstens vortaufig, Aussagen gemacht hätten. Tedoch gab er zu verstehen, augenbsschich habe er teine besondere guttliche Eingebung. Er bedauerre diesem Mangel um so antrichtiger, als er gerade jett im Begriffe gewesen war, mit der Errichtung der nenen Gottesberrschaft Ernst zu machen.

Was nun solgt, klingt in der Erzählung von Borris Biographen wie leere Phantalterei, hat aber vielleicht einen sehr eruften thatsächlichen Hintergrund gehabt. Borri hatte nämlich angeblich seinen Anhängern versprochen, er wolse dem Botte auf dem Ptahe vor dem Wailander Dome in längerer Rede all das Schlimme auseinandersehen, was die Bevölferung unter der haunischen Herrichaft au Leib und Seele zu ertragen hätte. Dabei hätte er geglandt, seine Anhänger so mit sich fortreißen zu tönnen, daß er an ihrer Siphe nach dem Palaste des Erzischfosses, seine in demselben inhabstirten Anhänger befreien, den Erzbisische erworden. dann mit dem Gouverneur dasselbe vornehmen und endlich sich selbs zum Kerzoge ausrusen lassen konte.

Sollte der alte, nie gang gebengte Ambrosianische Trob in der Bewölferung soweit wieder erwacht gewesen sein, daß Borrd unt einen Ansbruch gegen Spanien rechnen sonnte und Kinhäuger gewonnen hatte, deren Hille ihm die Berwirtlichung seiner hochstliegendem Plane als möglich erscheinen ließ? Eine Nachricht ans seinem späteren Leden, die weiter unten zu erwähnen sein wird, seg dem Olanden nahe, daß Plane nationaler Wiedergeburt und Absichättelung der Fremdherrichaft in denjenigen Tiesen seines Seele schlimmerten, welchen der Stein der Weisen und bie Goldbmacherei au dem anderen Pole seines inneren Ledens entivoraden.

Anzwischen war Borris Prozest in Rom weiter geführt und er endlich in contumacian verurtheilt worben. Um 3. Januar 1661 wurde sein Ritb durch ganz Rom gefahren unde endlich auf Cannvo di Fiore, an derselben Stelle, wo die Flammen von Giordano Brunos Scheiterhausen verzehrt hatten, was an einem der tieften Denker seiner Zeit Sterbliches war, an den Edagen gebentt und schließtich mit benzeingen seiner Schriften, deren man habhaft werden tounte, verbrannt.

Borri setbst hatte sich längst in Sicherheit gebracht; während ieine Maisander Aushänger ihren Treglauben auf einem vor dem Dome errichteten Gerüste öffentlich abschwören mußten, um dann nach Rom in den Kerfer der Jugnifilion gedracht zu werden, wo sie, wie die im Jahre 1681 heransgegebene Lebensbeschreibung sagt, wenn sie nicht gestochten sind, noch hente schmachten eite er, wie behanntet worden ist, zuerst nach Abdan und dam nach Straßburg. Hier erhielt er die Rachtidt von der in Now vorgenommenen Exclution und behanntete in Wiederholung einer alten Pracherei, sich genan darauf besinnen zu sönnen, daß er niemals in seinem Leben so staart bestimmen zu sonnen. das ehen am 3. Januar 1661.

Als Opfer Der Juquisition fand Borri in Strafburg

Entgegenkommen und gute Unfnahme, und erwarb fich burch feine chemifchen Experimente und mediginischen Renutniffe, wie es icheint, reichliche Mittel gum Leben. Tronbem begab er fich noch in bemfelben Sahre nach Umfterbam, wie fein Biograph fagt, um in ber größten und reichften Sandelsftadt ber bamaligen Welt feinen Durft nach Ruhm und Gold zu befriedigen, - wie wir aus bem Briefe bes Solftenius entnehmen tonnen, auch mohl beshalb, weil er fich burch feine Stellung bem hochangefebenen Bocler gegenüber in Strafburg unmöglich gemacht hatte : welch ein Begenfat! Bocler, ein unendlich eifriger afabemifcher Lebrer, belohnt für fein emfiges Betreiben ber bloben philologischen Rritif und ber glanbigen Bolphiftorie jener Beit burch eine Benfion bes Ronigs Lubwig XIV. von Frankreich, ebenfo wie burch ben lauten Beifall ber beutschen Gelehrtenwelt, bas typifche Borbild eines Bagner, und jener Rauft, ber nichts auf Erben und im Simmel tennen wollte, bas feinem Drange zu wiberfteben vermocht batte.

Möglicherweise ist auf einen Ausenthalt Borris in Padua nur aus einer misperstandenen Setelle eines Briefes geschlosen worden, welchen er am 16. Februar 1661 aus Strasburg an einen ungenannten Professor der Philosophie an der Universität Padua gerichtet hat. Da er in diesem Briefe sagt, er habe sich mit seinem Korrespondenten wiel über philosophische Gegenstände in Mailandon unterfatten, so wäre es zum mindesten setstam, wenn er in diesem Ansammenhange Padua nicht erwähnte, falls er sich überbaupt dort aufgehalten bätte.

Bon ber Befinnung, in welcher biefer 137 Dnobegleiten umfaffenbe Brief geschrieben ift, giebt folgende Stelle bes Giugangs ben beutlichsten Begriff:

"Einigen Troft für bas Ungemach, mich mit Ihnen nicht

<sup>\*</sup> P. 192 . . . la gratissima presenza di V. S. . . . in Milano . . . mentre ambidue si (tieŝ ci) ritrovassimo in quella Città. (966)



Die fleinafiatischen Chriften, um ben Batriarchen von Ephesus gefdiart, von den übrigen Glaubensgenoffen, unter welchen ber Bifchof von Rom ichon fruhgeitig eine verwaltende Stellung eingunehmen beginnt, losjagen. Dieje Meinungsverschiebenbeit hangt mit ter apostolifden Trabition fiber bas Datum bes Tobestages Chrifti gufammen. Die Evangeliften ftimmen nämlich gwar barin überein, daß Jejus an einem Donnerstag bas Paffahlamm mit feinen Jungern verzehrt habe, am folgenben Freitag gefreusigt morben. Samstag im Grabe gelegen und Conntag erstanden fei; allein fie ftimmen nicht überein, rud. fichtlich bes Berhaltniffes biefer Tage jum Datum. Evangelium Johannes fest ben Freitag (ben Rrengiannastag) 3um 14. Nijan,26 ber als ber fogenannte Rufttag (παοασχενή) bem eigentlichen Baffab vorangeht, bas erft mit bem Abend bes 14. Nifan beginnt. Diefer Tradition fteht bie lleberlieferung ber brei anderen Evangeliften gegenüber, 27 bie ben Freitag zum 15. Nifanfeste.

Urfprünglich feierten nun bie driftlichen Gemeinden ins. gesammt Ditern am 14. Rifan ohne Rudficht barauf, ob biefer 14. Nifan ein Freitag mar ober nicht. Allein im Laufe bes 2. Jahrhunderts fingen fich an zwei verschiebene Stromungen in der Rirche bemertbar zu machen, welche, allgemein als jubendyriftliche und beibendriftliche charafterifirt, auch bezüglich ber Ofterfeier allmählich abweichenben Auffaffungen Raum gaben. Bahrend nämlich die Judenchriften babei fteben blieben, bas Diterfest auf ben einen vom Bochentag unabhängigen 14. Rifan einzuschränfen, haben bie Beibenchriften, als beren topischer Mittelpuntt Die Chriftengemeinde in Rom gift, frubgeitig bie Baffignegeichichte dronologisch gergliebert, in Die einzelnen Momente gerlegt und biefe an bestimmte Bochentage gebunden. So erhielt ber Freitag als Chrifti Tobestag und ber Sonntag als Tag ber Auferitebung bald eine befondere Geltung. Diefe Phaje ift in Rom um 160 nachweisbar.28

Sammlung. R. F. IV. 73.

OFTY STATE OF STATE O

lleber bie aus folder abweichenben Uebung bervorgehenben Differengen murbe zwifden bem Bifchof von Rom Unicet und bem Bifchof von Smyrna Bolyfarp, ber ihn eben bamals befuchte, verhandelt. Man einigte fich nicht, aber man ichieb in Frieben.

Brungig Jahre fpater fam es jum Bruch gwifchen Bapft Biftor und Bolyfrates von Ephejus. Biftor war entichloffen, bie romifche Observang, bie von ben in Rom wohnenben Rubendriften nicht beachtet wurde, gur allein berrichenben gu machen. Es war bas erstemal, baf bie Welt von ben universalen Tenbengen ber römischen Bischöfe Runde erhielt. Biftor genoft bie Genugthuung, bag auf mehreren in Gallien, Afrita, Balafting, Bontus, Griechenland abgehaltenen Synoben bie romifche Form ber Ofterfeier fur bie richtige erflart wurbe. Bolyfrates aber vertheibigte, auf eine ftarte Trabition geftutt und ber Buftimmung, besonders ber fleinafiatifchen Bemeinden, ficher, Die Baffabfeier bes 14. Nifan mit Nachbrud, 29 Arenaus, bamals Bifchof von Lyon, gelang es eine Bermittelung angubahnen, wonach iebe Gemeinde bie andere gewähren laffen follte. Die Musbilbung ber "großen Woche", wie bie Dfterwoche bieg, machte weitere Fortschritte, und Ende bes 3. Jahrhunderts umfaßte fie thatfadlid fcon eine gange Boche.

Durch bas Rongil von Dicaa murbe bie Dfterfestfrage in ein neues Stabium gerudt. Zwar hat man nicht, wie lange geglaubt murbe,30 megen ber Ginheit ber Dfterfeier irgend eine tanonifche Bestimmung getroffen, fonbern man hat fich begnügt. bie orientalifchen Chriften zu ermabnen, nicht mehr mit ben Juben am 14. Difan, ben Bollmonbetag felbit (baber Quartabecimaner von luna quartadecima = 14tägiger Mond = Boll. mond), bas Dfterfest gu begeben, fonbern es erft am nachften Sountag gemeinsam mit ben übrigen Chriften gu feiern, und jugleich hat man bie Alexandriner beauftragt, jahrliche Berech. (18)

nungen über den Eintritt des Passas angustellen und das Ergebnis derselben den übergen kitrchen mitzuskeilen. Wie man licht, ist hier der Nachdruck auf ein anderes Moment getegt. Richt darum handelt es sich, ob ein oder mehrere Kesttage gu halten seien, sondern um die salendarische Stellung der nunmehr schon allein zu Necht bestehen gaugen Woche. Hierüber entspannen sich neue Tisserungen zwischen Nom und dem Morgensand, die deren Allerande in denen Alexanderia besonders bervoertritt.

Wenn die heidenchristliche Tradition in dem ersten Abichnitt des Osterfampies unstreitig das Uebergewicht behanptet hat, so ift sie im zweiten, nicht ohne langen und gasen Widerstand zu leisten, unterlegen.

Wie in Rom bie Baffahwoche überhaupt ausgebildet murbe, jo ift hier auch bas Berhaltnig bes Ofterfonntages jum Frühlings. vollmonde geregelt worden. Unter Frühlingsvollmond verfteht man ben an ober guiachft nach ber Dlarg. Jag- und Machtaleiche eintretenben Bollmond. In einem hochentwickelten Rulturftagt. wie es ber romifche bamals mar, find auch bie Chriften begreiflicherweife balb bavon abgegangen, biefen Frühlingevollmond jährlich burch unmittelbare Beobachtung zu ermitteln - man fing an Chflen gu tonftruiren, welche auf eine gewiffe Augahl Jahre Die Grengen bes Ofterfestes geben und nach beren Ablauf biefelben Ericheinungen gu benfelben Tagesbaten gurudtehren follten. Diefe enfliiche Rechnungsweise ift binfort bas bezeichnende Merfmal ber Ofterberechnung für alle Reit geblieben. Dabei war für bie Romer ber Bunich maggebend, mit bem beibnifden Ralenber moglichft wenig in Ronflift gu fommen. Man vermied es fpeziell, bas Ofterfest auf einen Tag fallen gu laffen, ber zugleich ein heibnischer Festtag war. Run traf es fich, bag gerade im April in Rom bie Palilien, bas Feft ber Erbanung ber Stadt (April 21.), gefeiert murben. 3m Laufe ber Reit batte fich aber für bie Westsehnna von Ditern bie Regel (19)

ansgebildet: Ditern muffe an ben bem Frühlingevollmond gunachft folgenden Conntag und, wenn auf biefen felbit Bollmond fallt, acht Tage fpater gefeiert werben. Die Ginhaltung biefer Regel hat feitbem bie großen Schwautungen im Unfat bes Dfterfeftes jur Folge. Denn beften Falls tann unter Rudfichtnahme auf bas Frühlingeaquinoftium, bas jest am 21. Marg eintritt, Dftern auf ben 22. Marg fallen, wenn nämlich ber 21. Darg ein Camstag ift und an bemielben Bollmond Das geichab im Jahre 1818 u. Chr., tommt aber im 19. und 20. Jahrhundert nicht mehr vor. Und außerften Ralle fann Oftern erft am 25. April gefeiert werben, wenn nämlich am 21. Marg Renmond, mithin ber nachite Bollmond erft am 18. April eintritt und biefer Tag zugleich ein Sonntag ift, mas bie weitere Berichiebung von 8 Tagen gur Folge hat. Dieje fpaten Ditern wies bas 3ahr 1886 auf; bis 2000 wieberholt fich ber Rall nur noch einmal im Jahre 1943. - Cafar hatte nun bae Mquinoftinm gar erft jum 25. Marg gefett; burch einen fpaten Frühlingsvollmond tonnte alfo Oftern leicht bis jum Balilien. fest vorgeschoben werben. In Diefem Falle hielt man es in Rom für beffer, einen vor bas Mequinoftium fallenben Boll. mond jum Ausgangspunft ber Berechnung ju machen, was außerhalb als arge Reberei angeseben murbe. Dagn tamen nun noch bie Differeugen, Die fich aus verschiedenen cutlischen Unfaben ergaben. Denn einen Cuflus gu finden, ber einerfeits Ditern in den gewünschten talenbarifchen Grenzen bielt, andererfeits mit ben Simmelserscheinungen einigermaßen in Bleichklang blieb, ichien aufange ein unlosbares Problem. Golden Berfuchen begegnen wir ichen in ben Dreifiger Jahren bes 3. Jahrhnuberts; man hat 8., 16., 72., 84 jahrige Enlen tonftruirt, Die alle in einigen Provingen bes Romerreiches und auf einige Beit Unerfennung gefunden haben. Um längsten hielt fich ber lett. erwähnte 84 jahrige, auch Bittorifche genannt, bis ins 6. Jahr-

hundert ber offizielle Raleuber ber romifchen Rirche, von ben Bapiten mit Babigfeit gegen alle Angriffe von außen, befonbers von Alexandria ber behanvtet. Eben bier ift aber endlich bie erlofende und einigende Formel gefunden worben. Rach Cafars Tobe war man in Megnpten gu bem burch ben Bulianischen Ralenber verbrängten früheren Sanbestalenber gurudgefehrt. Das ägnptische Jahr war bas freie Connenjahr gu 365 Tagen, getheilt in 12 Mongte ju 30 Tagen mit 5. im Schaltighr mit 6 Ergangungetagen. Es begann am 1. Thot, ber unferem 28. ober 29. August entspricht. Rach biefem agmetischen Rabr war nun auch die sogenannte Königstafel (zerwe Beegelewe) fonftruirt, b. h. eine Jahrreibe, gufammengeftellt aus ben Regierungszeiten ber einzelnen Berricher. Die Bahlung nach regierenben Häuptern mar ja nicht blos in Aegypten, sonbern im Alterthum überhaupt burchaus üblich. Die Athener gablten nach Archouten, die Römer uach Konfuln, die Affaten nach Ronigen. Diefer Koniastanon mar in Alexandria entstanden, mo bie gelehrten Stubien jeber Urt balb nach ber Grundung ber Stabt einen großen Anfidwung genommen hatten und fich baber am fruheften bas Beburfnig einstellte, eine allgemein gultige Beittafel, auf bie fich bie ausgebehnten hiftorifchen und auch aftronomifchen Untersuchungen ftugen fonnten, berguftellen. - Der Ronigstanon beginnt mit bem affprifden Konig Rabonaffar und zerfällt in vier Regenteureiben - affprifch-mebifche, perfifche, ariechische, romische. - Es ift bas bas Schema, bas ber Theorie von ben vier Weltmonarchien, mit bem fväter bie Chroniften bes Mittelalters fo fleifig hautiren, gu Grunde liegt. Der Ranon ift gang gleichmäßig angelegt und fehr guverläffig. rechnet wurde fo, bag ber einem Regierungsautritt vorangehenbe 1. Thot ober 29. Anguft ale Epochaltag jeder Regierung galt. Es ift eine Rechnung in runden Rablen. Gur uns ift wichtig bie Ungabe 29. Auguft 284 bis 29. Auguft 303 als Regierungszeit bes Raifers Diofletian. Geinem Rücktritte folgten bie verwirrenben Rampfe ber verschiedenen Cafaren, bie ber Abficht bes abtretenben Raifers gemäß in bie Beherrichung bes großen Reiches fich mit gleichen Rechten hatten theilen follen. - Für die Jahreszählung war ber raiche Wechiel und gleichzeitige Beftand mehrerer Dynaftien eine beträchliche Erschwerniß. Dan gog es baber vor, nach anni Diocletiani weiterzugählen, und ba hat nun gerabe, als um 300 n. Chr. bie Cyflenrechnung recht blühte, ein findiger Ropf ben Gebanten gehabt, bie neunzehn Regierungsjahre Diotletians zu einem Cytlus zusammenzusaffen. Die Sache mar fo vortrefflich, bag fogar bie Chriften die Bablung nach ben Jahren Diofletians annahmen, obwohl fie bamit bas Undenfen an einen ihrer graufamiten Berfolger beständig erneuerten.

Diese neunzehn Diofletianischen Jahre, Die nach ber Regel ber Ronigstafel gugleich auch tropifche Jahre find, euthalten nun zieutlich genau 235 Mondmonate, biefe find blos um 2h 4' 33" läuger als jeue.31

Un biefem Chtlus, ber alfo mit ziemlicher Regelmäßigfeit Die Dfterfesttage auf die gleichen Daten gurudführte, bielten bie Alexandriner fest, und ihr Bifchof Chrill (erfte Balfte bes 5. 3h.) war ber erfte, ber ihn gur Anlage einer Oftertafel benutte. Er führte biefelbe burch 95 Jahre burch. Rom erlahmte allmählich in feinem Biberftanbe; und 525 brang bie alexandrinische Rechnungsweise auch hier ein. Dionpfius Eriguns hat fie endgultig eingeführt.32. Diounfius lebte in Rom als ber gelehrtefte Dann feiner Beit. - Bon ihm ruhrt vielleicht bie altefte Sammlung ber Ranones ber, Die fich burch tenbengloje Darftellung und icharffinnige Behandlung firchenrechtlicher Fragen auszeichnet. Roch größer ift fein Berbieuft um die Beitrechnung. - 36m verbanten wir unfere Mera, b. f. bie Bahlung ber Jahre nach ber Epoche Chrifti Geburt, Die alfo erft im 6. Jahrhundert entstanben ift. Geine deronologischen Untersuchungen legte er (22)

in Die bamals beliebte Form von Briefen nieber. Er entichieb fich für die Megnpter und ihre Beitrechnung, baneben ftellte er Die Autorität bes Dicanums wieber ber, befonbers mit Begug auf ben Anfat bes Mequinoftiums vom 21. Marg. In Rom mußte ber Bunft hervorgehoben werben, weil man nach früheren cuffifden Berechnungen immer noch amifchen bem 16. bis 25. Mara hin- und berichwanfte. Dionvfine verlegt alfo in feiner Oftertafel, bie er an bie bes Cnrill, bem er bas größte Lob fpenbet, aufchließt, ben Frühlings-Bollmond auf ben 21. Marz bis 18. April, Diterionntag bemgemaß auf ben 22. Marg, ale frubeften, 25. April als fpateften Termin. Bon ben übrigen Rolumnen feiner Oftertafel muß ich bier abfeben. Wichtig ift blos noch für uns, bag er bie anni Diocletiani burch anni ab incarnatione Christi ober incarnationis Domini (von ber Reifchwerbung) ansette. Indeffen auch Dionnfius hat nicht fofort burchgegriffen. Beiveis hiefur find eine Reihe anderer Arbeiten, Die auf ihn feine Rudficht nahmen. Go bie Marmortafel ber Rirche gu Ravenna.33 Auch auf ben britifchen Infeln bielt fich ber pou Dionpfius befampfte romifche 84 jabrige Cotlus, ber foggr burch Die britifchen Diffionare wieder mit aufs Festland gebracht wurde. Much in Gallien und Sifpanien, welche, literarifch betrachtet, eine Ginbeit bilben, erhielt fich eine andere Art ber Ofterberechnung,34 bis Ronig Reccareb, ber befanntlich feine Beftgothen bem Ratholigismus guführte, 587 auch ber alexanbrinifchen Rechnung ben Gingang verschaffte. Bon allgemeinem Intereffe ift bie Bahrnehmung, die wir bezüglich ber Unnahme ber von Dionnfine aufgestellten Mera, b. b. bezüglich ber Rablung ber Jahre nach Chrifti Geburt, machen. Es ift mertwürdig, wie fpat man, auch in offiziellen Schriftstuden, biefe Bablunge, weise eingeführt hat. Die papftliche Ranglei bat fich berfelben nicht vor bem 10. Jahrhundert bemächtigt. Die erfte mir betannte Bulle, welche Jufarnationsjahre aufweift, gehört in ben

Juni 938,35 in Die Regierungszeit Leo VIII. Defter erscheint fie unter Leo IX., regelmäßig gebraucht wird fie erft nach Gregor VII.36 Etwas früher taucht fie in ber faiferlichen Ranglei auf, in welcher man bis ins 9. Sahrhundert an ber von ber Roniastafel gegebenen Form ber Rahlung nach Regentenjahren feit. gehalten hat. Auch die Urfunden Rarl b. Gr. fennen feine andere Datirungsform, und die einzige Abweichung besteht barin, baß man nicht mehr generell bie Epoche auf ben 1. Thot rejp. 29. August begieht, fonbern es vorgieht, vom eigentlichen Regierungsantritt ober einem anderen politifch wichtigen Moment an ju gablen. Erft unter Rarls Cobn, Ludwig bem Frommen, und zwar gegen bas Ende feiner Regierung, findet bie bionpfifche Mera Anfnahme in Die faiferliche Ranglei. Die erfte nach unferer Jahrrechnung batirte Urfunde gehört ins Jahr 840.37 allgemeinen läßt fich alfo fagen, daß es rund breihundert Jahre gedauert hat, bevor die Form ber Jahresbegeichunng, die wir jest haben, allfeitige Anertennung im driftlichen Abendlande fand.

Roch langer mahrte es, bis man in bem Anfabe bes Jahresaufanges einig war. 3mar geht bie allgemeine Anficht ber Chronologen babin, bak man im burgerlichen Leben auch während bes Mittelalters bas Jahr ftets mit bem 1. Januar begonnen habe; allein in Aftenftiiden, Urfunden und Chronifen ift biefe Rahlungsart burchichnittlich erft feit ber erften Salfte bes 16. Jahrhunderts vorwiegend üblich geworben. Siervon weicht blos die Republif Benedig ab, die bis zu ihrem Untergang (1797) bas Jahr mit bem 1. Marg anfing. Mehnliche Musnahmen fennt man aber für bas Mittelalter mehrere.38 Es giebt Beiten und Gegenben, in welchen bas Jahr mit Dftern begonnen murbe, jo bag es wegen bes Wechfels, bem bie Stellung biefes Geftes im Ralenber unterworfen ift, nicht blos fünfundbreifig verichiebene Jahresanfänge, fondern auch balb fürzere bald längere Jahre gab. Diese gang unglaublich un-(24)

prattische Jählweise ift 3. B. im 13. Jahrhundert in einigen holländischen Provinzen, auch in Köln nachweisdar. In der vählstlichen Kanzlei begam man im 11. nud 12. Jahrhundert durch einige Zeit mit dem 25. März, in Russaud lange mit dem 1. September. Weitaus am häufigiten in Gebrauch war die Jählung vom Weihauchistog ab, jo daß die Verläsiedung der Zahreszahlen mit dem 25. Dezember eintea. Dengemäß gehört eine Urfunde mit dem Datum: Am Donnerstag, an dem Renjahrs-Abeud nach Christi Geburt 1262, satrisch zum 31. Dezember 1261. — Um also solche mittelasterliche, zie dem zuchzusiehen, ist die Kenutniß des solas gebrauchten Kaseuders unerlässtich,

Hier mag endich auch noch auf ben bekannten Umstamb himgewiesen werben, daß unsere Aera eigentlich um sieben Jahre zu kurz ist; wir solkten itreug genommen nicht 1889, sondern 1896 schreiben. Das hängt mit einem Rechnungsssehler zusammen, den Diouhsius begangen hatte, indem er Christi Geburt statt 746 der Stadt Rom — 7 v. Chr. zu 753 d. St. ansiehte.

Im Borstehenden ist eine zweite Phase in der Entwickelung unieres Stalenders, wenn auch nur in weiten Umrissen gekunseichnet. Auf der im 6. Jahrhundert erreichten Stufe ist er über ein Sachtenusend stehen geblieden. In diesem Agtiraum hat er durch die Aufnahme der Heise geblieden. In diesem Wocheutagen allmässich die Gestalt angewommen, ohne die wir nus einen Ausender taum mehr recht vorsiellen können. In das große Kapitel der Heisengeschichte kann aber hier nicht eingegangen werden. Es genüge zu bemerken, daß es Lokalseitige schon sehr frühe gegeden hat, daß aber erst im 12. Jahrhundert Wom versuchsweise das Recht beanspruche, Jemand heisig zu sprechen, d. 6. einen sich die ganze Christenheit gemeiusamen Heisigen aufzustellen. Später hat sich aber die Zahl dieser Fürdister

für die fündige Menschsteit so rasch gemehrt, daß im 16. Sahrhundert gleichzeitig mit der Kalenderresorm auch ein sür die römische Kirche gultiges einheitliches Martyrosog resp. ein Seiligentalender entworfen und die Vertseilung der heitigen auf bestimmte Tage in desinitiver Weise geregest wurde.

Bevor ich nun daran gehe, einige Mittheilungen iber bas lehte Stadium der Entwickfung zu machen, in welches der Kalender durch die Reform Lapit Gregor XIII. 1582 eingetreten ist, will ich noch in Kürze von den eingangs diese erwähnten chronologischen Wertmalen handeln, welche auf dem Waster Kalender 1888 angegeben sind durch die auch joust in größeren Wande und Zachgenfalendern wiedertelpren. Es heiße dort: die güldene Zahl ist 8, der Sonnenzirtel 21, die Nömer-Zinsgahl 1. Im bekaunteiten ist die goldene Zahl (numerus aureus). — Sie hängt mit dem oben besprochenen 19sährigen Cossius zusammen.

Das Befen besielben beiteht, wie gezeigt murbe, barin, baß 19 tropifche Jahre, ftatt welcher wir bier Julianische Jahre einseben wollen, ohne porläufig die baraus fich ergebenbe Differens ju beachten, bag alfo 19 Julianifche Jahre nabegu gleich find 235 Mondmonaten. Da nun laut Diefer Gleichung nach einmaligem Ablauf bes Cyflus bie Monbphafen an ben gleichen Monatsbaten in berielben Ordnung wiedertebren, jo erhellt. bag mit jeber ber 19 Bahlen jebes einzelne Jahr feine fefte Stellung in Diesem Enflus befommt. Unter ben Mondobafen hat man in biefem Falle bie Reumonde berücklichtigt, ber Urt, bag ein Jahr, in welchem ber Neumond auf ben 23. Januar fiel, die golbene Rahl I erhielt. Babit man nun von Diefem Tage an abwechselnd 29 und 30 Tage 39 weiter, fo erhalt man Die Neumonde bes erften Jahres. Der lette fällt auf ben 13. Dezember, folglich ber erfte bes nachften Jahres auf ben 12. Januar. - Diefes Jahr erhalt bann bie golbene Rahl II (26,

n. j. w. alle 236 Neumonde resp. ben gauzen Cyfins durch. Die goldene Zahl VIII fommt ym 6. Zanuar zn schepe, d. h. also 1888 hat am 6. Zanuar Reumond. In univern Kalendern sindet man jedoch den wahren Neumond erst zum 13. Zanuar verzeichnet. Teiefe Tisserun rührt daher, daß die cytlischen Reumonde mit den wirklichen nicht mehr zusammeuskallen, weil 19 Justianische Zahre un 1<sup>h</sup> 28' 15" sänger sind als 235 Mondmonate. Es bleiben daher die cytlischen Neumonde jährlich un 12' 12'/4" hinter den wirklichen zurück, das macht in 310 Zahren 1 Zag, bis in unster Zahrhundert stieg diese Tisserung auf 7 Zage. — Die Beneumung goldene Zahl ist im Mittelatter entstanden und rührt wahrscheich down her, daß man in einigen Kalendern diese Zahl mit goldener Tinte eintrug, ihre große Bedeutung für die Csterrechnung damit schon umbolisch andeutend.

Gleicherweise sind auch die Anfein des Sonnenzirtes und der Römer-Zinszahl vollsische Anfein. Der Sonnenzirtel besteht aus 28 Aufanischen Sahren Nach Albauf dieser Periode tehren dieselben Wocheulage zu denselben Wonatsdaten zurück. Die Habatogle beruht auf einem einsachen mathematischen Probleme 356 Tage sind gleich 52 Wochen mehr 1 Tag; mithin schwied sich der 1. Januar jedes Sahr um einem Wochentag vor. Der Cirtel wäre also in sieden Jahren erschöpht, wenn nicht das Schaltigdr wäre, welches den 1. Januar um zwei Tage vorschied. Folgtich tann der Cirtel ucht früher abgetaufen als bis nicht sämmtliche Wochentage den durch den Schalttag nothwendig gemachten Sprung gethan haben; mithin tehrt die in einem bestebigen Jahre des Chflus angenommene Ordnung der Wochentage und Wonatsdaten erst nach 4 × 7 = 28 Jahren wieder.

Die Römer.Binsgahl enblich, befannter unter bem Ramen Jubiftion, marfirt bie Stellung eines Jahres in einem 15jährigen

(27)

Enflus. Ueber bie Entstehung und Bebeutung besfelben ift bie Forichung noch zu feinem abichließenben Refultat gefommen. Rach ber gewöhnlichen Auficht, welche auf ben großen Rechts. gelehrten Cavigun 42 gurudgeht, ift bie Indiftionerechnung aus einer 15ighrigen Steuerperiobe, bie in ber fpateren romifchen Raiferzeit üblich war, bervorgegangen. Mommien bat fich gegen bieje Snpothoje erflart, ohne jeboch felbit eine begrundete Bermuthung auszusprechen. 43 Die neuesten Forschungen, welche nicht unwesentlich burch bie Gunde in El Janum, ben fogenannten Papprus Rainer, geforbert worben find, haben ber Savigny'ichen Sypothese boch wieder einigen Rudhalt gegeben, indem fie die Indiftion mit einer graften ganptischen Form ber Jahresgählung. bie an bas Datum bes Gintrittes ber Rilfcwelle anknupft, in Berbindung bringen, Der Begriff ber Indiftion - Steueranfat wird aber baburch nicht verbunfelt. Denn auch in Megupten fand, wenn ber Dil wieber gurudgetreten mar, vielfach eine burch bie Berichtammung nothwendig gewordene Grengregulirung ber einzelnen Grundftude und unter Umftanben eine neue Einschätzung ftatt.44

Singeführt wurde die Andition dim 4. Jahrhundert n. Chr., als die Jählung nach Konfulu schworden geworden war; ihre erste sichere Erwähnung sindet sich in einem Edit des Konstantius von 356. 40

Enblich ist das Jahr 1888 bezeichnet als das 5838. seit Erichgripung der Welt und 4201, seit der Sintstuth. Es liegt in deseine Ungaben die Rechunug nach Jahren einer Weltära vor. Solcher Weltären hat es mehrere gegeben; in heien mehr oder weniger deutlich gesühlten Bedürfniß, eine große die gefammte bekannte Geschichte des Wenischenzeichlechis unspannende Jahrreihe aufgultellen. Sie knüßen alle an die im eriten Buch Moses gegedenen Zahlenreihen an, die aber noch mancher Ergänzungen bedürftig sind, welche natürlich von den

willfirtichten Juterpretationen abhängig fünd. Der chronologische Nuhen biefer Veren ist dag jagen und und doch haben sich Viele mit den Versuchen abgeplagt, zu ermitten, wann die Welt erschaffen worden ist. Ein französischer Gelehrter behauptet, es seien ihm siber zweihundert solcher Weltären befannt worden, deren größeste 6984, deren kleinste Aslas Aahre vor Chrisms zählt. 48 Auch der bekannte Humanist Tealiger († 1609) sonstruirte eine solche Vera und rechnete von der Erschaffung der Welt die Kristis Geburt 1950 Labre Gen die scheind zu beiden Ungaden auf dem Junistalender zu Grunde zu liegen, doch ist dann ein Rechensesker von 20 Jahren auzunehmen, denn 1950 + 1888 – 5838 und nicht 5858. Dieser Fehler sälls allerdings schon dem aus dem Jahre 1609 stammenden Weister zur Last. Um die zleiche Summe sind auch die Jahre der Sintslunk von

3ch tomme nunmehr gur Gregorianischen Malenberreform. Dan muß fich gunächft die Frage vorlegen, wodurch ift fie beun überhaupt veranlagt worben, ober mit anderen Worten, in welchem Buntte mar ber Julianische Ralender fehlerhaft, bag eine fo grundliche Rorreftur besfelben nothwendig geworben ift? Der Gehler lag in bem Aufate ber Aftronomen Cafars, ein Juliquifches 3abr = 3651/4 Tage. Diefer Unfat ift um 11' 12" ju lang. Der mangelhafte mathematifche Calcul batte nicht blos in ber Unvolltommenbeit ber Juftrumente, fonbern hauptfächlich auch in einer irrigen Unichauung ber Alten von ben Bewegungeverhältniffen ber Rorper im Beltraume feinen Grund. Der große Irrthum, in bem fie und bas Mittelalter befangen waren, bestand nämlich nicht allein in ber geocentrischen Auffaffung unferes Connenfniteme, nach welcher Die Erbe ftille ftebt und ber gestirute Simmel fich um fie bewegt, forbern man meinte falfchlicher Beife auch, Die Geftirne bewegten fich gleich. formig und in tongentrifden Rreifen um ihren terreftrifden

Mittespunkt. Deshalb hielt man es für möglich, gerabe und unabänderliche Werthe für die himmelserscheinungen aufftellen zu fönnen. Die neuere Kitronomie aber hat einerfeits das geocentrische System umgestürzt und andererfeits ganz besonders gezeigt, daß die Bewegungen der Gestürne, also auch unserer Erde nicht gleichsbrung, sondern viessachen Störungen unterworfen seien, und daß wir deshalb mit Durchschnittswerthen bei der Zeitrechnung uns begnügen muffen.

Der ju sange Anfah des tropischen Jahres hatte nun für den jusianischen Kalender die Folge, daß sich erstenst dinnen 128 Sahren sämmtliche Jahrpuntke um einen Kag verischosen, d. h. gegen den Aussampt des Jahren zurückrücken, und daß zweitens nach Absauf eines 19jährigen Chlins auch die Neumonde um nicht gang 1½ Stunden früher eintraten, was nach 310 Jahren zwischen dem Tatum des wirklichen und des optisch augegebenen Neumondes eine Disseria, von einem vollen Tage ausmachte. Gar hatte das Frühlingskauinostium auf den 25. März, seigeschen, 379 Jahre später das Nicanische Konzis auf den 21. März, denn soweit war es zurückgegangen, und Ende des 16. Jahrhunderts stand es bereits deim 11. März. Roch stärter mußten die Kloweichgungen zwischen betrug sie doch ich mit 13. Jahrhunderts stand es kneetis dein en cyllischen und wirklichen Neumonden in die Anger sallen, betrug sie doch ichon im 13. Jahrhundert volle dere Tage.

Unter socken Umftänden hat es nichts überraschendes, wenn wir ichon ziemlich früh im Mittelalter mehrfachen Vertucken begegnen, diese Lisserstein auszugleichen. Teiner ber ersten, der auf die Fester des Kalenders aufmerksam machte, war ein Magister Conrad, der nm 1200 lebte, der sich zweniger mit Reformworchslägen als mit Ertlärungsverjuchen gesällt. So 3. B. meint er, die dreitägige Abweichung der erstlichen Rennande won den wirtlichen ans der Genesis

herteiten zu fonnen. Er ichließt jo: Gott ichuf die Gestirne am vierten Tag, ben Menichen un fechsetu, der Mond war mithin, als Kdom ihn zum erstenmale sah, ichon brei Tage alt. Nichtsdestevveniger sing er von ihm als Neumond an zu rechnen, und so habe sich mit anderen Sünden auch die der fehsterhaften Jählung des Mondalters auf das Menichengeschischt vererbt.

Diefem erften noch ziemlich findlichen Berfuche einer Ralenderreform find bald andere gefolgt. Die Kalenberfrage ift nie mehr gang gur Ruhe gefommen. Bom einfachen Monch in ber Rlofterzelle an bis hinauf zu ben vorzüglichften Bertretern ber icholaftischen Philosophie feben wir im Laufe ber Beit eine beträchtliche Bahl von Männern ihre, mehr ober weniger gelungenen, . Borichlage jur Berbefferung bes Ralenbers machen und nach. einander Gedanken entwickeln, welche endlich im Jahre 1582 pollitandia ausgereift gur Durchführung gebracht worben find. Much bie Gregorianische Ralenberreform trat nicht plöklich und unangemelbet in Scene, fonbern ift bas Brobutt ber Gebantenarbeit vieler Generationen, und lediglich außere Umftande haben es veridinibet, bag es nicht fruber allgemeinere Geltung gewonnen hat. Es ift nicht unintereffant bie einzelnen Etappen ju verfolgen, welche bie Ralenberreform auf ihrem faft vierhundert Jahre langen Bege erreicht hat. Schon Ditte bes 13. Jahrhunderts ichlug Cacrobosco, ein ichottifcher Monch, ber in Baris lebte († 1256), in feinem Traftat über ben Ralenber, in bem er gegenüber ber firchlichen Tradition und ber Bibel eine bemerfenswerthe Rritif entfaltet, por, mehrere Schaltjahre in Gemeinjahre ju verwandeln, um die Jahrpunfte wieder auf ben von ber Rirche einzig gebilligten Anfat bes 21. Marg gurudgubringen. Geine Sauptquelle ift Beba; baneben benutte er aber auch ichon Ptolomaus, ber bem Abendlande gerabe bamals naber befannt wurde, bant ber friedlichen Berührung, bie

in Sixifien und Unteritalien unter Raifer Friedrich II. gwischen Arabern und Europäern ftattfand. Rebentenber tritt ber englische Denter Roger Bacon bervor, ber in einem Schreiben an Bapft Riemens IV. mit fühner Offenherzigkeit Die Dangel bes Ralenbers aufbedt, zeigt, bag Oftern 1267 falich gefeiert worden fei, geftutt auf einige Borganger ben 19jahrigen Cyflus beseitigt feben und lieber nach mittleren Monblaufen rechnen möchte, ba bas inkommensurable Berhaltniß amifchen ben 19 tropifden Sahren und 235 innobifden Mondmonaten immer Ungenauigfeiten und Störungen im Ralender gur Folge haben Dit Recht betont er Die Nothwendigfeit einer genaueren Bestimmung ber wirklichen Lange bes tropischen Jahres. vereinsamte Mofterbruder wußte nicht, bag 1240 die alphonfinifden Tafeln erichienen waren, welche von einer von Ronig . Mohone X, von Caftifien berufenen Gefehrten-Rommiffion veröffentlicht worben, bie nach jahrelanger Rechning bie Dauer bes tropijchen Jahres mit 365 Ig. 5 Stb. 49' 18" angaben, ein Anfat. ben Ropernifus nur um 3" forrigirt bat. Der Umftand, bag viele in biefen Tafeln aufgeftellte Behauptungen bald lebhaften Biderfpruch erfuhren, hat ungunftig auf die Ralenberreform eingewirft. Schon ein Borganger Bacos batte fich für die Reftstellung ber neumonde und Megninoftien burch aftronomifche Tabellen ausgesprochen, und wie ein rother Faben gieht fich biefer Gebante, bie cotlifche Berechnung gu befeitigen, burch die Ralenderliteratur bes 14. und 15. Jahrhunderts binburch. Aber ba bas Butrauen in Die Richtigfeit ber Angaben berartiger Tabellen erichüttert war, fo mußten fich bie Freunde ber Reform, nuter benen uns Inhann von Muris, ber 1345 querft eine einmalige Ausschaftung ber nothwendigen Rahl von Tagen vorschlug, ferner Bierre d'Hilly, Rifolaus v. Cufa begegnen, beren Beftrebungen auch bie Bapite Rlemens VII. und Innocens VI. lebhaft forberten, begnugen, eine von Jahr (32)

ju Jahr vorzunehmende Berechnung von Oftern gu befürworten. Diefe Unficherheit hat ichliehlich gur Folge gehabt, daß die alte cyflifde Berechnung wieder zu Ehren kam.

Bie gabireich aber auch biefe Berbefferungevorichlage waren. in ber Cache felbft tam man bei bem Biberftreit ber Anfichten nicht vom Flect. Da nun die Abweichung des Kalenders vom Simmel allmählich zu bebeutend geworben war, als bag fie im bürgerlichen Leben nicht ftorend empfunden worden ware, fo verfiel man in Laienfreifen barauf, unabhangig vom firchlichen Ralender fich felbst taugliche Beitmeffer angufertigen, und biefe Strömung wurde burch bie nen entstehenden Universitäten wefentlich unterftust. Schon auf bem Baster Rongil mar auf bie für die Rirche beichämende Thatfache bingewiesen worben. bag viele Chriften ihren Ralender fich felbit beffer einrichteten. In allen biefen Rafenbern, beren es im 15. Jahrhundert fehr viele gegeben haben muß und bie auch mit Sulfe bilblicher Darftellung fo angefertigt wurden, bag bes Lefens untunbige Leute fie benüten tonnten,52 ift ber 19jahrige Cyclus burch einen 76jahrigen verbrangt. Auch ber geographische Drt ift berud. fichtigt; fie haben alfo oft gang lotale Bedeutung.

Es war natürlich, dog endlich die Kalendermacherei hauptglichtich von dem gelehrten Mathematifern in die Hand gewemen
wurde, und Sohann de Gamundia († 1442), Professor an der Biener Universität, ist der Bersosser auch eine gedrucken Kalenders. Sein Schüler war Penerbach und dessen gehinder ber geniale Johann Wüller von Königsderg (in Franken), dedannter unter dem Ramen Regiomontanus. Er ist der erste Deutsche der dem Prosemäns in der Ursprache sperausgas. Die Kunde von seinen bedeutenden mathematischen und astronomischen Kenntuissen war endlich auch an den päpstlichen Hosgedrungen, und so berief ihn Papst Sixus IV., der mit der Resorm des Kalenders Ernst machen wolke, 1476 nach Rom, um ihn bei biefer Arbeit gu verwenden. Leiber ftarb Regiomontanus balb nach feiner Antunft bafelbit, und bie Cache gerieth abermals ins Stoden. Erft Leo X. nahm bie Blane feines Borgangers wieber auf. Er beguftragte 1511 bas lateranenfifche Rongil, über bie Reform bes Ralenbers in Berathung zu treten. Baulus von Dibbleburg ichrieb einen großen Traftat, ber eine gange Beschichte bes Diterfestes enthalt. Er ift gegen bie Musichaltung und für Belaffung bes Meguinoftiums an bem Datum, an bem es eben jest ftebe. Oftern hange von biefem ab, nicht umgefehrt, und wenn gur Beit bes Nicanums bie Nachtgleiche auf ben 21. Marg gefallen ift, fo fei bas ein Rufall, ber für bie nachkommenben Geichlechter nichts Binbenbes Ein anberer Mitgrbeiter fprach fich foggr gegen bie Firirung bes Mequinoftiums aus: Wenn man bemfelben mit bem Ralenber nachgebe beim Aurudweichen gegen ben Jahres. anfang, fo habe bas ben großen Bortheil, bag bie Faften auf immer furgere Tage fallen werben - ein Bebaute, bei bem er mit einem gewiffen Behagen verweilt. Auch bie Universitäten Bien, Tübingen und Lowen maren auf Erfuchen Leos von Raifer Mar I. beguftragt worben, Gutachten abzugeben. Allein auch biefes Rongil löfte fich auf, ohne baß es ju einem befinitiven Beichluß getommen ware. Ebenfo befaßte fich bas tribentinifche Rongil erft in ber letten Sitnung (4. Dezember 1563) mit biefer Ungelegenbeit: man beanugte fich, bem Bapfte Bollmacht zu geben, Degbuch, Brevier und ben Ralender bienlich umzugeftalten.

Dies ist enblich 1682 burch Gregor XIII. geschehen. Gine von ihm eingesehre Kommission preiste und acceptirte den Entwurf des italienischen Arzees Aloisso Little betreffend die herreisen beschen Kalenders. Gin nener Gedonfte tanicht in ihren Beschississen nicht auf. Was sie enthalten, darf im wesentlichen als befannt gelten. Der Auflanische Kalender blieb im Gangen genommen unangetastet. Um das Alequinottium zu dem

traditionellen 21. Marz gurudzusühren, sieß man im Ottober 1582 zehn Tage außsallen und ging vom 4. gleich auf den 15. über. sollm einer ferneren Berichiebung vorzubeugen, wurde die Aussassium von brei Schaftagen in 400 Jahren bestimmt, berart, daß in den durch 400 nicht theilbaren Sätusarjahren, asso 1700, 1800, 1900 der Schaftag wegfällt.

Die noch folgenden Schidfale bes reformirten Ralenbers find balb ergablt.54 - Auffallend ift, bag ber neue Ralenber, beffen Reform fo lang von allen driftlichen Bolfern gewünscht worben war, boch nicht fofort und unbedingt augenommen murbe. Dies geschah blos in Spanien, Portugal und bem größten Theile von Italien, in Bifa und Floreng murbe er erft 1750 eingeführt, in Franfreich 1582 im Dezember. Auch in Deutschland ftief feine Ginführung auf Wiberftand, ber übrigens nicht blos von ben Brotestanten allein, wie es gewöhnlich beift, ausging, fonbern ber von ber großen Daffe ber Bevolferung überhaupt und auch von ben Regierungen genährt murbe. Benigftens läßt fich ein Beitgenoffe folgenbermaßen vernehmen: "Die Ralenberreform . . . hat gwar ben Beifall ber Uftronomen, aber noch nicht ben ber Regierungen gefunden, weber bier (Bafel) noch, foviel ich weiß, fouftwo in Deutschland. Mur ber Bergog von Bauern foll feinen Unterthanen, gumal ber Beiftlichfeit, befohlen haben, fich an ben neuen Ralenber gu halten. Bielleicht mare biefe neue talenbarifche Bahlungsweise mit weniger Dube, gewiß aber mit großerem Erfolge eingeführt worben, wenn por ihrer Beröffentlichung bie Buftimmung ber Brogen ber gesammten Chriftenheit eingeholt worben mare. Jest aber glaubte bas ungebilbete Bolf fteif und feft, ber Bapft habe fich zu einer folden Sobe bes Wahnfuns verftiegen, bag er fogar ben unbeschränften Deifter ber Bewegungen ber Simmeletorper ju fpielen fich unterfange, und beshalb hegt es gegen ben neuen Ralenber einen großen Biberwillen."55

Daß man übrigens auch in protestantischen Gebieten troß bes beschleinen mandamus ber püpstlichen Bulle geneigt gewesen ist, ben reformitten Kalender anzunehmen, zeigt solgende Stelle aus einem Briefe eines Lovater in Jürich an den Baster Theologen Johann Jasob Geynäus. \*\* "Der römische Kalender hat ums saft Uluruhen gebracht. Es hotte nämlich der Rath dem Buchdructer die Bewilligung ertheitt, den alten und nenen Kalender zusammen abzudructen, und venn biefer Erlaß nach einigen Tagen nicht abgeändert worden wäre, so wäre ein Ausstand gar nicht sehr unwahrscheinlich gewesen. In dem Grade ist unter Bolf gegen den nenen Kalender mischnische Denn Erback ihn als ein Hüsselber misch gaber der einzuschlich Denn es betrachtet ihn als ein Hüsselfsmittel die Papisterei wieder in die Kirche einzuschmunggesen."

Indeffen nicht blos religible ober politifche Bedenten ftanden ber ungetheilten auten Anfnahme bes neuen Ralenbers im Bege. fondern auch fachliche. Der Tubinger Professor ber Dathematit. Maklin, wies barauf bin, bag man gufolge ber beibehaltenen entlifden Berechnungsweise bod nicht mit ben mabren, b. h. aftronomischen Bewegungen im Gintlang bleibe. Der Jesuit Clavius hat aber ben neuen Ralenber fehr geschickt vertheibigt. Ein burchichlagendes Moment, weshalb man von ber aftronomifden Bestimmung bes Ofterfestes absah, war bas, bag er bie Rothwendigfeit ber Gemeinsamfeit ber Feier für alle Chriften betonte, bie bei ber aftronomifden Berednung bahinfallen würbe, weil biefelbe an einen Meribian gebunden fei. Meribianuntericiebe aber geben Tagesuntericiebe und auch ber vorgeichlagene Meribian von Berufalem fonnte ba nicht verfaugen. lleber zwei Jahrhundert bestand die Berichiedenheit zwischen bem protestantifchen und tatholifden Ralenber; besonbers miglich waren bie Berhaltniffe in paritatifden Gebieten, wie Defterreich, Pfalg, Preugen. 1699 thaten Die Protestanten endlich einen Schritt gur Berftanbigung; fie ließen ben Julianifchen Ralenber

fallen und gingen, hauptfachlich burch ben Jenenfer Dathematiter Beigel und burch Leibnig bewogen, im Jahre 1700 vom 17. Februar gleich auf den 2. Darg über. Gie nannten biefen Ralender ben verbefferten Ralender, ben auf die burch bas Corpus Evangelicorum erfolgte Angeige auch bie protestantifchen Rantone ber Schweis annahmen. Allein bann behielten fie boch noch ihren eigenen Festfalenber, inbem fie Oftern aftronomifch berechneten. Diefen Berechnungen lagen Die Reppler'ichen Tafeln au Grunde. Das hat au verichiebenen Unfaben geführt, und argerliche Streitigfeiten find benn auch nicht ausgeblieben. Go im Jahr 1724. Da qualte ber Rurfürft von ber Bfalg feine protestantischen Unterthanen am 16. April in die Rirche ju geben, wie vorher ber Ronig von Breugen am 9. feine tatholifden. Beim Reichstammergericht tam es gu ben unangenehmften Auftritten. Als bie evangelischen Uffefforen Gerien machten in ihrer Charwodje, tagten bie fatholifden rubig weiter. Der Raifer aber brobte ben Erfteren mit Entlaffung, und bie Broteftauten mußten fich endlich fugen - nicht ohne lebhaften Proteft. Gleiche Differengen waren für bie 3abre 1744, 1778 und 1798 vorausznfeben, 57

Indessen 1744 einigte man sich glücklicherweise, und allen weiteren Händeln hat Friedrich der Große 1776 ein Biel geitect, indem er die Annahme des Gregorianischen Alenders durchseher. Auf der Konsterns der evangesischen Gesandten in Regensburg am 13. Dezember 1775 wurde die Annahme unter der Bedingung beschlossen, das der recipite Kalender einen besouderen Titel erhalte. Dies Bedingung konnten die Katholisen sieht eingeschen. Unter dem 7. Juni 1776 wurde dann der allgemeine Reichselneder befannt gemacht.

Das ift in großen Umriffen die Geichichte unferes Kalenders. Es ware indeffen irrig zu glanden, daß fie mit dem letterwähnten Ereignif — der Anerfennung des Kalenders durch bie Broteftanten -- ihr Enbe erreicht habe. Much ber Butunft bleibt eine Frage noch ju lofen übrig und bas ift eben bie über die Bestimmung bes Ofterfestes. Es ift blofe vis inertiae, wenn man es gleichgultig binnimmt, bag bas wichtigfte driftliche Fest und jugleich bas einzige, bas auch in bas burgerliche Leben ftart einschneibet, jebes Jahr auf einen anberen Tag fällt unb im gangen 35mal feinen Blat wechfelt. Bei rubiger Ueberlegung muß man fich fagen, baß bas eine tolle talenbarifche Einrichtung ift. Thatfachlich ift fie auch ohne Beifpiel in ber Beidichte. Collte es aber fo unmöglich fein, biefe Monftrofitat abguftellen? Es tann bier nicht meine Aufgabe fein, Die Mittel und Wege anzugeben, bie bagu führen burften, in biefer Begiebung Abhulfe gu ichaffen. Rur barauf mag ichlieflich noch hingewiesen werben, bag ber Bebante, fire Oftern im Ralenber ju haben, ichon febr alt ift. Die driftliche Gefte ber Dontaniften, welche in ber zweiten Salfte bes 2. Jahrhunberte nach Chrifti in Rleinglien entftand, bier in Sprien und Ufrita fich bis ins 8. Jahrhundert behanptete, hat benfelben jogar praftifch verwirtlicht. Gie fummerten fich um ben Dond für ihren Ralender gar nicht, fondern feierten Oftern 14 Tage nach bem Frühlingsaquinottium, mit bem fie auch ihr Jahr begannen, bas ein reines Solarjahr war, und fie feierten es fogar ohne Rudficht barauf, ob es auf einen Sonntag fiel ober nicht.

Auch im 18. Jahrhundert wurde bei Gelegenheit der Ofterlireitigleiten zwissem Protesauten und Katholiten von mehreren Mathematikern, von welchen man Gutachen wegen der fireitigen Ofterfeiern begehrte, die Krizirung diesek Festes auf ein bestimmtes Datum bestürwortet. So schlung der Baster Protession Johann Bernoulli vor, den ersten Sountag nach der Frühlingsgleiche ein sitz allemas zum Otersonntag zu machen.

3ch will biefe Auseinanderfegungen mit bem, wie ich weiß,

von Bielen getheilten Buniche ichtliefen, baß ein solcher Borichiag neuerdings und tompetenten Orts gemacht werbe. An feiner Durchführbarteit, sei es nun in obiger ober anderer Form, ist bei ber größeren Leichtigteit, mit ber jeht Fragen von internationaler Bedeutung behandelt werben, wohlt taum zu zweiseln.

## Anmerfungen.

- 1 Bgl. 3beler, Sanbbuch ber Chronologie I., 81.
- 2 Ebenba I., 80.
- a Lepfius, Chronologie ber Megypter. 1,130. Bgl. auch Anm. 58.
- 4 3beler, Sanbbuch ber Chronologie. I., 100.
- <sup>5</sup> Tac. Germania. c. 11. coëunt... certis diebus, cum aut inchoatur luna aut impletur... nec dierum numerum ut nos, sed noctium computant.
  - " Beiganb, Deutsches Borterbuch II., 1131.
  - 7 Lepfins, Chronologie ber Aegypter 132.
  - \* 3beler a. a. D. II., 136 f. \* 3beler a. a. D. L. 43.
  - 10 Mpies I., 1, unb 2.
  - 11 3beler a. a. D. I., 60.
  - "Die Bedeutung, welche der Jahl 7 bei den Herbeitung (welche der Jahl 7 bei den Herbeitung (welche der Jahl 7 bei den Kagnptern (vgl. Lepfins a. a. D. 1928 Mm. 3) finjageitig im Mittaut und in der Gembolft keigefell worden ist, gründer sich vorbeit fils, wochscheitung auf Vanutrebedachtung als auf des in 7 sich eichhofende Kerchfültiß wielchen geroben und wurgenden Jahlen (3 + 2 + 2). Und nicht bied der Jahlen der genöben und einem Kerchen Planeten sonnte voribilich werden, sonnen aus die gewisse Entwicklungsbydelen des menichtigen Organismus. Mit sieden Monaten beginnt der Jahnburröferuch, mit sieden Jahren der Jahnburröferuch, mit verimal sieden Jahren der Papier der Verleich des Wonaten beginnt der Jahnburröferuch, mit breimal sieden ist do zientlich des Wonaten dezignich werden. Diefe Thatsden, die mit Zerr Verf. Noch streublicht mitgeteit hat, müsse den auch dien dem Reweiter webannt aber die in.
    - 13 3beler II., 179. Eb. Meyer, Gefchichte b. Altertume 1, 186.
    - 14 Ebenba I., 178 und II., 177.
    - 16 Dommfen, Romifche Chronologie.
    - 16 Ebenba G. 18 ff.

<sup>11</sup> Bei den Nömern hießen die Anonie Zult um Auguft urherfinglich auf sichestempe der finnfre um fecket Bonat quintilis um derstills. Und erft nach Zulius Christians der Tode mußte der Turintilis dem Autlicus) und nach des erfent vömischen Kaiers Alleken der Erzlitis dem Unglicus (wie wieden. Der Annate von Einen Namen vom Gette James, Jederaux desstill der Gettingungsmonat, weil in der zweitn Sallte desstillen der Keinigungs der Under der General der Gettingungskannen. Weil für der zweitn Sallte desstillen der Keinigungs der Aberden und Striegsgott Wars benannt und die Keigsschungen Keptische auf dem Kriegsgott Wars benannt und die Keigsschungen Keptische, mitgin vorrömischen Urfprungs und augenscheinisch der Naturbeobachtung entlehnt. We mm fein. Nömische Gronochen des Die Verlichen, führ ab einstehen der Verlieben der Verlieben der Verlieben der der Verlieben der V

- 18 Mommien a. a. D. S. 277.
  - 19 Mommfen a. a. D. G. 279.
- 90 Für die nächstsolgenden Abschnutte benute ich theilweise Auszeichnungen ans Bortefungen des Prof. Th. v. Sidet über mittetalterliche Chronologie.
  - 31 Bgl. Gidel Acta Karolinorum I., 220 Anm. 3.
  - 32 Co Sidel.
  - 23 3deter I., 512.
- 24 Der Ansdruck Oftern ist aus dem althochdeutschen östarun abzuleiten und kommt schon im 9. Jahrhundert vor.
- 5 Bgl. G. E. Steit in ber Realencyflop, für protest. Theol. IX., 149-169.
  - 20 Joh. 19, 31.
- 37 Matth. 26, 17. Martus 14, 12 und Lufas 22, 7. Bgt. auch 3deter I., 515 ff.
  - 28 Go Gidel, 27.
  - <sup>10</sup> Steiß a. a. D. S. 154.
  - 30 3beter II., 204.

1 fyn. Mon. = 29 T. 12<sup>h</sup> 44' 3" 235 fyn. Monate = 6939 T. 16<sup>h</sup> 31' 45" 1 trop. Jahr = 365 Tg 5<sup>h</sup> 48' 48" 19 trop. Jahre = 6939 T. 14<sup>h</sup> 27' 12" 2<sup>h</sup> 4' 33"

- 32 Das Folgende über Dionnfins hanpfächlich nach Gidel.
- 38 3beler II., 289.
- 34 Gidel.
- 25 Pflugt. harttung, Acta Pontificum I., 6 und 8.
- 36 3affé, Regesta Pontificum, praef. p. IX.
- 37 Gidel, Acta Karolinorum I., 221.
- \* Bgl. die Zusammenstellung in Grotefend, Sandbuch der Chronologie, p. 25. ff.

- 3º Per innobifide Mondmonat bat im Bittel 29/4 Toge, mitgingeben gibei Monate 50 Toge. Da in einem Ralender Bruditbeite bon Togen nich bermendbar find, murbe ein Monatsbaar in der im Tegte angegebenen Beile gethellt der 30/tägige beißt ein voller, der 29/tägige ein högler Mondmonat.
- 4º Da dog Jahr 1 vor Chrifti ein erfte Jahr des Cuftus ift, so sindet man fir jedes besteibige Jahr die goldene Zahl leicht nach der Rechnung: mallos Zahr —1, der Neft giebt die goldene Jahl und wenn feiner teieth, is in 19 seibt die goldene Jahl und wenn feiner teieth, is in 19 seibt die goldene Jahl.
- 41 Filt bie Berechnung ber chtliffen Bahl beftebt analog ber Berechnung ber golbenen Bahl bie Formel: fragliches Cahr + 9, ber Reft reip.
  28 felbit ift ber gesuchte Sonnenzirfel.
  - 42 3defer It., 347 ff.
- 43 Der Chronograph von 354. Abhandlung der fonigl. fachfifchen Atabemie der Biffenich., phil. hifter. Rlaffe L. 612.
- 44 Mittheifungen ans ber Sammlung ber Paphrus Erzherzog Mainer I., 12 ff. 46 Filr ihre Berechnung gift bie Formel fragliches Jahr + 3 Rest
- reip. 15 jelbst die gesuchte Indistion.
  - 47 Ebenba II., 444 ff.
  - " Ebenda II., 411 ff.
- 48 Des Bignofes in ber Chronofogie de l'histoire sainte bgl. Sbefer Il., 445.
- 4º Rebenbei bemertt, ift so und nicht Sund finth gu schreiben, wie noch oft in "biblischen Geschichten" zu lesen ift. — Sintfluth beißt große Kluth, hat also mit Sunde auch in dieser Begiehung gar nichte zu schaffen.
- $\begin{array}{lll} 1\, {\mathfrak J}{\mathfrak u}{\mathfrak l}.\, {\mathfrak J}{\mathfrak a}{\mathfrak h}{\mathfrak r} = 365\, {\mathfrak T}{\mathfrak g}, \ \, 6h & 19\, {\mathfrak J}{\mathfrak u}{\mathfrak l}.\, {\mathfrak J}{\mathfrak a}{\mathfrak h}{\mathfrak r}{\mathfrak e} = 6939\, {\mathfrak T}{\mathfrak g}, \, 18h \\ 1\, {\mathfrak h}{\mathfrak n}.\,\, {\mathfrak M}{\mathfrak t}. & = 29\, {\mathfrak T}{\mathfrak g}, \, 12h\, 44'\, 44'' & 235\, {\mathfrak j}{\mathfrak u}{\mathfrak n}.\,\, {\mathfrak M}{\mathfrak o}{\mathfrak u}{\mathfrak t} = 6939\, {\mathfrak T}{\mathfrak g}, \, 16h\, 31'\, 45'' \end{array}$ 
  - 1h  $28^{\circ}$   $15^{\circ}$   $\times$  310 gibt rund 6' weniger als einen vollen Tag.
- 51 Die Borgeichichte der gregorianischen Kasenderresorm ift eintäglich behandelt worden von Paltenbrunner, siehe Sigungsberichte der Kaisers. Alad. der Wissenschaften in Wien, phil. bistor. Klasse 82, 289—414.
- 58 Ginen folden Ralenber, in bem die Beiligentage burch bie entiprechenden Figuren oder beren Embleme und die Tagesbaten burch Striche

(41)

tenntlich gemacht werben, bat Riegl reprodugirt und erläutert in ben Mittheilungen bes Inftituts für öfterreichische Geschichtsforschung 9, 82 ff.

- 53n unferem Jahrhundert beträgt die Differeng gwijchen bem Gregorianischen und Julianischen Kalenber icon 12 Tage.
- <sup>34</sup> Biper E. Geichichte des Ofterfeites feit der Ralenderrejormation, Bertin 1845, und F. Stirve, Ber Kalenderfreit des 16, 3h. in Deutichiand, in den Abhandlungen der fönigl. Alad. d. Wijfenichaften in München III. R1, 80, 15, Wt. III.
- <sup>30</sup> Strieb se Sprintid Sultuse an Subnig Striin som 21. Geptember 1883, Cod. Basil. 6. 1 12. Fol. 34. Correctionen calendarii quae ausspiciis Gregorii XIII. p. m. nuper est edita quod attinet, excepta est illa quidem non sine applausu a rerum astronomicarum peritis, publica tamen autoritate nondum probata est neque hir nec quod scinia nibiri in Germania, nisi quod Bavariae ducem cius observationem subditis suis et potissimum clero mandasse ainut. Minore forsitata habore maiore certe cum succesu nova hace ephemeridum ratio introducta fuisset, si ante publicationem communi totius Christiani orbis procerum consensu fuisset approbata. Nunc vero imperitum vulgus in ea est opinione Pontificem eo dementate procressum, ut etiam motus coelesis tyrranidem exercere 'ausus fuerit, et hoc nomine a calendario i sto novo vaide abborret.
  - 56 Brief vom 30. April 1585. Cod. Basil. G. I. 33. Fol. 25.
  - 57 Biper a. g. D. C. 24 ff.
- 36 Die bieber allgemein sestgehalten Annahme ber Berichiebenheit ber Tagesepochen im Alterthum und Mittelalter wird jest bestritten von Dr. G. Bilfinger Der bürgerliche Tag. Stuttgart, Kohlhammer 1888], welcher bloft die Morgeneboche gelten laffen will.

## Erdbeben.

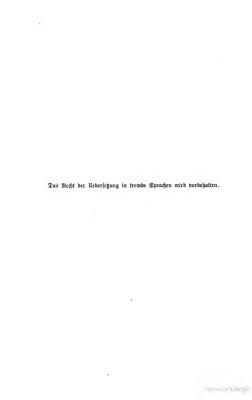
Von

## Rudolf Röttger

in Mains

## Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.B. (vorm. 3. F. Richter). 1889.



Das Erdbeben ist für unsere menschlichen Begriffe die höchste Entwicklung der verderklichen Kraft, durch welche die Natur Tas, was sie auf der einen Seite geschaften, bekämpst. Es ist, wie das Geschäuße der Artisserie die ultima ratio regum, auch für die Natur der leste Ausdruck ihres Rechtsanspruches und die Begrindung desselben ohne weiteres. Es ist, verdunden mit dem dusstanlichen Ausdruck — wie diese immer der Fall ist, selbst wenn die Herbe weit auseinander liegen —, die fürchterlichste Katastrophe, die wir als Meuschen tennen, um so fürchterlicher, als sie, wie man bis jeht annimmt, urplöslich ohne Borboten ausstritt und uns mit einem Schlage zeigt, daß nichts absolut Feites, als Gescheres ersistiet.

Es find beshalb zahlreiche Hypothefen feit den ältesten Zeiten herangezogen, um das furchtbare Naturereigniß zu erflären, während es sich eigentlich ganz von selbst ertfärt.

Denn biefe für ruhig gehaltene Erbe erzittert unanssperlich. Eine Ausnahme ist es, wenn biefes Erzittern mertlich aufhört, nub eine Katastrophe, von deren entsehticher Gewalt wir uns feinen Begriff machen sonnen, würde eintreten, wenn die Erbe jene Anhe erhielte, die man bei ihr voraussept. Dieses schrecklichte aller Naturereignisse, das Erbbeben, ist also nur ein gang Cammung. R. fl. 17: 4 (7) gewöhnlicher Justand, der bloß, wenn er zu größerer dynamischer Entsatung sich steigert, zur Katastrophe wird, ähnlich wie das Herbsteuer, in jedem Hause etwas Gewöhnliches und Nothwendiges, bei größerer Ausbreitung zur Feuersbrunft, zur Katastrophe sich fteigert.

Die bynomifche Steigerung bes gewöhnlichen Erzitterns ber Erde zum Erdeben ober ift oft ein langfamer Progeß, ber fich in die Jahre hinausgieben und ebenso lange vorber erfaunt werben taun.

Das ift neu fur Biele; aber ich will bie Beweise nicht ichulbig bleiben.

Eine andere, ebenfalls für Manden wohl neue Wahrheit ift die, daß jene atmolphärischen Bewegungen, die ebenfalls is zur Katastrophe sich steigern, Surume, Gewitter, Niederichläge, Temperaturbewegungen, ebenfalls mit dem Justande der Erde im innigsten Jusammenhange stehen und, von diesem Justande abhängig, mit dem Erdbeben eine Rette schließen als Symptome der Erdbsstigteit.

Si ift olso bei allen Ereigniffen im Inneen ber Erbe wie in ber Atmolphate das Berhalten der Erbe gunächt ins Auge au fossen, noch ebe man sich mit ber unvermittelten Sonnen-thätigleit, der bis jeht noch so viel gugeschrieben wirb, befaßt.

Reine Bewegung in ber Erde wie in ber Atmosphäre ift als alleinstehend und auch ucht als auf fotale Ursachen begründet anzusehen, felbst wenn Symptome ober die lehte Erscheinung fotal begrenzt aufzutreten icheinen.

Diese Sase finden Schritt für Schritt ihre Bestätigung. Die Erde ist nicht Zas, was man infolge alter leberliefreung aus ihr machen will, ein tobter, runder, an ben Polen obgeplatteter Klumpen, dem Einige selbst das innere Feuer noch absprechen wollen, sondern sie ist ein mächtiger Zampsball mit seiter und flüssiger Rinde, die sich in steter Bewegung, in

einem fortwährenden Streben nach Ausgleichung befindet. Denn ein ganz bedeutender Theil ift, wie die lehten Wessungen aufs neue ergeben haben und folgern lassen, in einer excentrischen Bewegung.

Bor bald hundert Jafren schrieb ber fraugdische Mathematiker Laplace, daß, wie die Messungen La Cailles ergeben, die Erde weder regesmäßig noch spmmetrisch sein könne, sondern sich ein Unterschied in der Masse und Gestalt zwischen ber jüdlichen und nördlichen Halburger ergeben müsse. Spätere Messungen sanden dereits, daß unter dem Acquator zwischen er Oftstüfte von Africa und der Mündung des Amagonenstroms in der Entfernung von der Erdage ein Unterschied von 800 Meter sich sinder. Die neuesten, 1879 verössentlichten, Messungen ergeben einen Unterschied von 475 Meter zwischen der großen und kleinen Halbage des Acquators als mittleren Westungen.

Nur in einem regelmäßigen Raume, in ber Angel, liegt Schwerpunft in der Mitte und in der Trefungsage. Bei der ganz unregelmäßigen Erbe fann er dort nicht liegen, sondern er liegt außerhalb und befindet sich daher in stetem Wechsel der Loge. Zaraus können wir nach allen befannten Raturgesehn logisch fotgern, dag von Rube in der Erde keine Rede sein kann.

Aber außerdem zeigen thatischliche Mahrnehmungen den Bustand unausgesetzter, wenn auch abgestufter oder verschieden gruppiter Bewegung. Die Erde befindet sich also in einem sortwährenden Beben, einem Erzittern ihrer gangen Masse, und biese Erzittern steigert sich an und für sich schon zu dem, was die Meuschen als Erdbeben bezeichnen, sobath sie Klirren, Krachen und sonstiges Geräusich hören, was auf die zerstörenden Fosgen deutet.

Da diefes, trogbem es ichon feit Jahren nachgewiesen ift, immer noch neu ericheinen konnte, fo will ich meine eigenen Er-

fahrungen und gwar bie erften auf biefem Bebiete anführen. 3d babe - und bie Beweife find in Taufenden von Eremplaren burch ben Drud verbreitet - auf thatfachliche Babrnehmungen bin behauptet, bag bie Erbe fich feit nunmehr gebn Jahren in einem Buftande größerer Erregung befinde, und habe - fofort - den 1. Dezember 1878, ben Tag, wo biefe Erregung fich gang befonbers fteigerte, als einen Abichnitt und Beginn einer Rrifenepoche bezeichnet. Erft viereinhalb Jahre ipater, im April 1883, erfuhr ich burch einen veröffentlichten Brief bes Brofeffor Balmieri, Borftand bes Metna-Observatoriums, bag mit bem 1. Dezember 1878 ber Schlammvulfan Daculaba ober Salinella bi Baterno angefangen bat zu arbeiten, bag ber Metna feit bem ftarfen Musbruch vom 25. Dai 1879 in ununterbrochener Thatigfeit geblieben war, bie fich fowohl burch Muswerfen von Dampfen, Schladen, Steinen und Aiche aus bem 3300 Meter boch gelegenen Gipfelfrater, wie burch Musmerfen von Schlamm aus ber Maculaba ober enblich burch allgemeine ober partielle feismische Ericheinungen fennzeichnet, Die im Beit. raum von vier Jahren häufige Erdbeben in ber Umgebung bes großen Bulfans und zuweilen in gang Sicilien bemertbar werben ließen.

Sofort nach Bahruehmung ber eigenthümlichen Erdbewegungen, am 2. und 3. Dezember, juchte ich Nachrichten von den beiden jüdlichen Bulfanen zu erhalten, wie auch die beiden großen deutschen Observatorien, die Seewarte und die österreichische Geutralstation für Meteorologie und Erdmagnetismus, auf die Störungen aufmerksom zu machen. Bom Observatorium des Aetna erhielt ich seine Antwort, dagegen bestätigte mir ein Brief des Herrn Silvestrit, daß der Bestu an den bezeichneten Tagen eine erhöhte Thätigkeit bei Entwickelung von starter Elektricität und Gewitter entfaltet habe. Bon der Besuntsätigkeit hatte ich, wie aus einem Untwortichreiben ber beutschen Seewarte hervorgest, besonbers gesprochen.

Ich war also orientirt und auf bem richtigen Wege. Wöhrend nun die Thätigkeit im Actnagebiet, von der ich nur zeitweilig burftige Acchrichten erhalten tonnte und daher keine Ahnung von ihrer Ausbehnung hatte, noch im vollen Gange war, im Juli 1880, veröffentlichte ich in einer Denkschrift das Rachstehende:

"Eins nur weiß ich bestimmt. Die Natur, ober was in "Keins nur weiß ich bestimmt. Die Natur, ober was in leteten Wessen in der Atch in der Erkenntnis durch die leten Wessen in der Arte ihrer Schöpfungen auf der Erde; sie wird sich verständlich machen durch weitere Katastrovhen, wie sie est in den legten anderthalb Jahren gethan hat, don denen jede einzelne sonst die Erinnerungen eines Jahrsunderts oder eines Menichenalters ausfüllt, die jeht aber Schlag auf Schlag fommen. Das ist teine Bermuthung, feine hohse Kropheseiung, sondern mathemathische Berechnung auf gegebenen Thatsachen. Wan messe nur die Boden-Oficilationen, wie ich sweiter unten augebe, und beobachte ihre stetig erneute Kraft nach einzelnen Entladungen."

Was also im Aetnagebiet besonders, dann noch an vielen anderen Stellen als mechanisches oder wirkliches Erbeben des Bodens unter Begleitung von allen anderen Symptomen der Erschütterung wahrgenommen wurde, das zeigte sich auf dem Boden des alten Tertiärmeeres, im Mainzer Beden, aber auch sonie noch, als leichtere Vidration oder Dicklation, so etwa, wie eine ausgeläutete Glode noch längere Zeit erzittert und bördare Schwingungen in der Räse von sich giebt.

Es handelt sich bei ber Wahrnehmung ber leicht nachweisbaren Oscillationen lediglich um die Empfindlichkeit ber Instrumente, und weungleich die Erbbewegung mit dem 1. Dezember 1878 in ein trästigeres Lempo gerachen ist, so haben dies Bewegungen doch schon früher existir und sich mannigsattig gedüßert oder gezeigt; ihrer Wahrnesmung jedoch durch die Wenschen tritt ein eigenthümlicher Umstand entgegen. Großgezogen mit der Fistion einer rubigen todten Erde, die erst des Some bedarf, um dynamische Thästigeit zu entsalten, einer in der Ratur nicht existieren Negelmäßigkeit — unch menschlichen Begriffen —, sönnen sich zunächst nur Wenige den wirklichen Thatlachen erschließen.

Die Erde befindet sich oder in einem sortwährenden Wibtiren, welches naturgemäß von dem Theile ansgeht, wo sich die größte Beregung entialtet, vom Keauator also, und sich von hier gegen die Pole in Begleitung von elettrischen Strömen sorthstangt. Ter Requator, der nun, wie wir jeht wissen, kein Rreis mehr ist, sondern eine Elipse, bewegt sich solgtich nicht um einen in seiner Gene und der Polarage gesegenen Schwerpuntt, sondern in einer Weise, daß seine einzelnen Puntte in fortwährend wechselnder Entsernung von einem Schwerpuntt sich bestüden, der nicht in der Polarage sessitie, sondern mit der Bewegung der Erdmasselie geständert.

Es erscheint mir bieses ein tosmisches Bewegungsgeseh für bie Planeten, analog bem mechanischen, wonach eine Ortsbewegung nur durch Excentricität und sortwährenden Wechsel es Schwerpunttes erzielt werden fann, während ber Kreis als possives Mittelglied zwischen zwei Bewegungen oder Kräften basteht.

Wenn wir uns an Stelle ber tobten abgeplatteten Rugel, bie ruhig durch das Weltall dahinischneckt, von ber Sonne beleuchtet und erwörmt, besenchtet — auf indirectem Wege und befruchtet wird, jeht einen Gluth- und Dampiball vorstellen, bessen seine Kinde sich an Stärte zu bem stüssigen, tobenben, siedendem Sumeren etwa wie die Schale eines Eies gu dem stüffigen Inhalt verfält, bessen Rinde sortwährend ächt, tracht, berste, daso Femer, bald Timps auslöft und der babei 31 Kilometer in der Setunde durch das Westall sliegt, d. h. 60mal schreiber, als ein Gelchoß aus dem Rohr, dann mit einer Geschwindigseit sich berht, die in unseren Gegenden noch die Ortsbewegung eines Schnellzuges übertrifft, so kann mit Bernhigung in dem Umflande, daß der alte Ban der Serbe schon seit ich nacht dasse der sich beiten Gebanten. Aber es wird uns eine Bernhigung in dem Umflande, daß der alte Ban der Serbe schon seit sehr anger Zeit sich so bewegt und daß jedenfalls diese Bewegung in früheren Zeiten heftiger, stärter wechsselnd voor, als jeht, wo sie mehr vertheilt und gemitbert ist.

Trop ber augenblidlich noch fich fleigernden Erregung muffen wir Das annehmen, weil großere Beranderungen gur Beit ber Bilbung unferer jetigen Rontinente und Deere ftatt. fanden. Aber noch ein größerer Troft liegt barin, bag jene Bewegung ein Lebensbedürfniß für die Organismen ber Erbe ift, baß ohne fie von ber Sonne allein wohl wenig ober gar nichts hervorgebracht murbe. Denn biefer Bewegung find bie fort. mahrende Difchung ber Atmofphare, Die Erwarmung an ben Bolen inmitten bes Gifes, Die Erfrifchung ber mitttagigen Regionen und alle Folgen baraus jugufchreiben. Wie mare 3. B, Die Sonne imftande, wie es wiederholt vorfommt, im Dezember in Lappland eine Temperaturerhöhung von 240 in ebenfo viel Stunden hervorzurufen, wenn nicht bie Gelbstthatigteit ber Erbe bagu trate. Dann aber ift biefe unablaffige Erbthätigfeit, bas Musftromen ber babei frei merbenben Eleftricität in die Dragnismen ein nothwendiger Lebensfattor fur biefe Organismen.

Aber wer Leben fagt, ber meint auch gleichzeitig ben Schluf bes Lebens, ben Tob. Go forbert benn auch bie Erbe

(51)

von dem, was sie erzeugt, belebt und genährt hat, unablässig Tribut durch Sturm, Unwetter und schließlich durch die surchtbarste Katastrophe, das Erdbeben.

Bei ber geschilberten Thatigfeit im Erbinnern ift es unvermeiblich, bag gewiffe Stellen ber Erbrinde ftarter in Angriff genommen werben, als bie übrigen. Birft man einen Blid auf Die Weltfarte, fo fieht man ein aller Regelmäßigfeit entbehrendes Bilb von ber Bertheilung ber Deere und Festlander. Und bennoch lagt fich in biefer Regellofigfeit ein beftimmter Bang ber Rrafte, welche aufbanten und gerftorten, erfennen, und balb entwidelt fich aus bem anscheinenben Bewirr ein eigenthumlicher Typus; wir feben eine Ordnung, Die allerbings von unferer menfchlichen verschieden, aber nichtsbefto. weniger von überraschenber Analogie ift. Bir feben gunachit in unferem Europa bie vom griechischen Archipel, bem Metnagebiet, burch Italien, Die Beftichweig, bas ebemalige Tertiarmeer des Rheinthals, Die Gifel, Die Rieberlande, bie britifchen Infeln, Die Chetlands, Farber auf Island gezogene Linie. Samtliche noch thatige Bulfane, ber von Santoriu, ber Metna, Stromboli, Befuv, Die Galfa bi Quergola u. a., Betla, Beifer und bie fonftigen Bultane Bolaube endlich liegen an ober in biefer Linie; von ben erlofchenen liegen nur einige, in ber Anvergne, in Spanien, in Bohmen, außerhalb, aber boch relativ nahe an bem von Guboft nach Rordweft fich giehenden Strich. Dagu tommt, bag alle Glieberungen unferes Routinents entweber biefer Richtung folgen. wie außer Stalien noch bie Balfanhalbinfel, ober wie bie Sauptmaffe Europas neben ber Bprenaen. und ffanbina. vifchen Salbinfel in ber rechtwintlig auf jene ftogenben Gub. meft-Nordoft-Linie. In Europa haben fich alfo bie aufbauenben und geritorenben Bewalten mehr als in einem anbern Erbtheile - Bolunefien ausgenommen, mo bie Berftorung bas Ueber-(52)

gewicht hatte, — gefrenzt. Den schroffften Gegenstaß zu biefem Berhaltnisse bilde das sublich gesegene Afrika, ein tobter Koloß, ber feine Glieberung, wenige Bulkane (nur an der Küste) aufzuweisen hat. In seinem Innern siegen noch die Urgesteine zu Tage, ein Zeichen, daß seit jener Zeit die Formation vollendet war und die späteren Beubildungen an dieser inerten Wasse spursos vorübergingen.

Betrachtet man die Gegenseite unserer Erdugel auf einem Mobus, so sindet man, daß zwischen dem 180. die 240.° (östlich von Ferro), also genau auf der entgegengesetzten Seite von dem europäisch afrikanischen Gebiete (0-60° östlich von Ferro), das dicheste Insteneer von Polyusessen lied und daß der Meridian von Hawa in den Riesenvullanen Mauna Loa und Mauna Kaa 180° von dem Meridian entsent liegt, der die Balfanglosinsel etwo dei Phistipopel, dann aber das vullanisch seinstelle Gentorin und Chios schneidet.

Rechnen wir die Grade 6—9 öftlicher Länge von Greenwich, zwischen benen das Gebiet der rheinischen Erdbeben, der seigen Minerasquellen, der reichen Kohlensager, der einstigen Taunusdusstane, jener der Eifel u. j. w. siegt, und suchen wir auf der weiktigen Kalbstagel, so sinden wir zwischen 170—180° öftlicher Länge Reuseckand mit seinen energischen Bultanen und gernal 180° entsternt vom Rheintsaf die Eonga gruppe und die Samoa Inseln 171—174° westlächer Länge von Greenwich, also die Gegend, wo 1873 im Dezember heftige Erdbeben, dans zwischen dem 10. Juni und Ende August 1886 anhaltende vussamischen dem 10. Juni und Ende August 1886 anhaltende vussamischen dem 130 auf Seessand, wie auf Nina Foo große Berheerungen anrichtete. Der surchhare Ausbruch auf Neuselsand and Neuselesland and Linterschied zum Schaupla die Erdbalbage von dem Schauplas der andalussischen die Erdbalbage von dem Schauplas der andalussischen die Erdbalbage von dem Schauplas der andalussischen die Erdbalbage von dem Schauplas der andalussische erdbeben, die

nach dem 25. Dezember 1884 sich noch sortjesten, getrenut ist. Zwischen den 6. und 9.º östt. von Greenwich fällt aber anser dem Kheinthol auch der Schauplag der leten intlienisch-frauzösischen Erdeben an der Niviera u. s. 10. wie auch des unterseisischen Zulfans, der nöedlich von Galita an der Küse von Algier gegen Ende August 1886, dann Juli 1887 auf der Insel seine Thätigkeit wahrnehmen ließ, während etwa drei Grad östlich von Walta, — also etwa unter dem 18.º östlicher Länge don Greenwich — ein unterseisischer Sulfan gleichzeitig devon Walta, auch eine Ausgeschen der Verlächter Länge den Kradischen der Verlächter Verlächter Länge den Kreenwich — ein unterseisischer Sulfan gleichzeitig des Kilauea auf Hand i zunehme und das die verschistliche Kradischen der Verlächter Käume des Feuerses, wie des Sübses, durch eine unterrirdische Gewalt — vos äs die das Sonderbarste bezeichnet wurde — gehoben wörden.

Abhrend sich des Alles theitweise abspieter, theitweise enwickete, zeigten zwischen Mai und Angult die von mir erfundenen Zwillingsmagnetnadeln in unferer Gegend die schlämisten und stärtsten Bewegungssiguren, die man sich denten kann. Im Mai und Juni besonders der vollige Kreisdrehungen dieser Nadels faufig. "Die Aadel wor wie toll," sagte ein unbesangener Beobachter, in dessen der die in eine solche Madel war der State fach der die Andel war der vollige Kreisdrehungen der Andel war der der vollige Radel unter dem John und Masch in dem Prophet der Nadel unter dem Datum des 18. Juni 1886 das Rachstehung zu schreiben:

"Jum Schluß will ich noch bemerten, daß troß aller Entladung durch vulfanische Ereignisse sich noch ein solches Auantum Bewegung, Spannung und Unruße in der Erde signalisit, wie ich es in dem bereits abgelaufenen Theil der merknütdigen Kriseuepoche, die wir sett 1878 durchseben, kaum so start wahrgenommen sobe. Der Indick Daran, Centralamerika, sowie das westliche Wittellandische Weer mit dem Aetnagebiet lassen besonders noch weiteres erwarten." Meine jahrelangen Beobachtungen und namentlich die Ertenntnis der Wolle, welche das Mittelländische Meer für Europa spielt, die genaue Zergliederung der Ofcillationen erlaubten mir, die Bewegungsberde auf weite Tistang und Zeir schon damals mit ziemlicher Sichercheit vorber seitzustellen.

Denn bie Erbbeben so wenig wie die utlanischen Ereignie fommen so plössich, wie es sicheint, es geht ihnen ein
eintelitende Thätigkeit mit besonderen Symptomen lange voraus.
Auf diese positive Angade ersolgten neben den bereits angedeuteten
vulsanischen Ereignissen ein fürzerer Ausbruch des Arten dei
Jasserana Etnea am 31. Just um Mittag, wo sich aus zohlreichen Spasten Rauch und Stand erhob, dann neben anderen
seismischen Vorsallenheiten geringeren Wertses am 27. August
die Erbbeben in Griechen land, Unteritalien und am
31. jene in den Eudstaaten von Nordamerista.

Man fann nun mit mit streiten, ob meine am 18. Juni obestimmt gemachten Angaben, die in Bezug auf das Actnagebiet und das westliche Mittelsäubische Weer nur Wiederschungen frührerer, unter dem 18. und 27. März gemachter, sind, den nachfolgenden Thatsachen vollsommen entsprechen. Das nächste Erdbeben, das griechisch-italienische, hatte sein Centrum eigentlich im dittiden Wittelsäubischen Weerer, aber es ist nicht umsonst neben dem westlichen Wittelsäubischen Weere das Actnagebiet genanut, das, wenn es sich auf den Baltan mit seiner unmittelsoren Ungestung beschränen folle, nicht hervorgeschen zu werben beranchte, da der Berg selbs und im westlichen Wittelsäubischen Weere liegt. Ich wollte also damit etwas Besonderes andeuten und zwar, das Thätigseit in der Näse bieses Sulfanes auch össtlich sied ansehene.

Die nächsten Erdbeben im sudöstlichen Nordamerika liegen nicht mehr in dem bezeichneten Centralamerika; aber hier wäre noch zu entscheiden, von wo sie eigentlich ausgingen. Nach ipäteren Nachrichten hatte der Bullan Colima in Megito im Spätherbst 1886 jum drittenmole seine Thätigkeit ausgenommen. Ansangs Oktober geschach es in bemselben Lande, daß bei Chivalapa ein Berg in zwei Theile basse. Gleichzeitig mit bem Erdbeben in den Sübstaaten von Nordamerika sprudelten auf Cuba ftarke Luellen pullanischen Urtprunges aus dem Boden.

Ein heftiges Erbbeben aber, welches am 3. Dai 1887 in Megito begann und bei welchem ein Berg, ber Chivatro, einstützte, das aber auch auf den siddenflichen Theil der Bereinigten Staaten sich erstrechte, sich dann am 30. bei gleichzeitiger Actnathätigkeit wiederholte, gab der vorher aufgestellten Berechnung Recht.

Der Indische Izaan zeigte seine Bewegung durch starke Ueberschwemmungen in Indien schon 1887 nehrte eine weitgesende, durch ganz Asien sich verbreitende Bewegung, die im Often die hurchschaften Ueberschwemmungen, welche die chinesische Geschichte keunt, im Junern das surchtdare Erbeben von Aurkschan, im Westen das rasche Austrocken der Senim Arcalo-taspischen Becken zur Folge hatte, daß in zemen Theile der Erde und unter den Längengraden, die zur Berechnung diemen, Ungewöhnliches sich vorbrereitet hatte. Reuerdings — Wärz 1888 — methete man, daß die westlichen Lustane auf Java und Suwatra in Thätisofeit gerardber ieien.

Dagegen ning es auffallen, bag Gubamerita, ein Erbbebeußerb vor allen, weber in meinen Angaben hervorgehoben wird, noch in ber lehten Zeit ber Arifenepoche bis auf zwei Erbftöße aus Ecnabor etwos von fich bören ließ.

Kahren wir nun fort mit ber Darlegung ber Bewegungsin. Wir sehen also das gange Mittelländische Meer von einem Ende bis zum anderen, nur durch die Erdoge getrenut, dem bedeutendsten vullanischen herde des Stillen Ogeans gegenüber ober vielmehr Rüden an Rüden siegen. Auf das tompatte, inerte Afrita hat die gleiche Lage nicht den geringsten Einstuß, dieser Erdtheil ist wie leblos seit vielleicht ber Urreit.

Bas foll biefes Gegenüberliegen aber bebeuten? 3ch will porläufig nur Thatfachen fonftatiren. Die höchften Berge ber Erbe in Mien liegen genau 1800, alfo wieber burch bie Erbare getrennt, von ben Bulfanen bes Felfengebirges, bes Nationalparfes in ben Bereinigten Staaten und ben Bulfanen Meritos Colima, Bopotatepetl u. f. w. entfernt. bas Land ber 110 Bulfane, befindet fich im gleichen Berhaltniß ju ben höchsten Sohen und Bulfanen ber Unben in Gubamerifa: ber Chimborago und Cotopagi weichen nur etwa 100 aus Diefer Richtung. Als im Februar 1883, alfo gleichzeitig mit bem Erlofchen ber Maculaba am Metna, ber feit ber Entbedung von Amerita rubenbe Ometevet feine Thatigfeit wieber aufnahm, leitete fich bamit eine Evoche erhöhter vulfanifch feismifcher Thatigfeit in Gubamerita ein. Bei Gervita in ber Republit Columbia öffnet fich ein neuer Bulfan, ber Cotopari arbeitet ftarter. 3m Thal bes Utrato in Columbia öffnet fich bie Erbe und es quillt beifer Canb bervor, andere bulfanifche feismifche Ericheinungen veranbern bie Erb. oberfläche, legen Fluffe trocken u. f. w. Am 20. Dai beginnt ber Rrafatoa aus feiner faft zweihnnbertjahrigen Rube gu erwachen und giebt bies burch einen furchtbaren Afchenauswurf fund. Um gleichen Tage tritt in unferer Gegend eine intenfive und neue Form ber Ofcillationen auf. Um 19./20. Inni ift ber Ometepef in völligem Ausbruch begriffen, eine blühenbe und bewohnte Infel wird vernichtet, unter beständigem Erbbeben entquillt einem neu geöffneten Rrater ein Lavaftrom, ber bie Infel bebedt. Um 26. Muguft geht bann am Rratatoa ber große Musbruch por fich. Die Infel Krafatoa liegt 1050 öftlicher Lange von Greenwich, ber 75.0 weftlicher Lange ichneibet

(57)

Columbia in ber Rabe bes Colima, alfo auf Salbtugel-Entfernung, und nur 10° weiter westlich liegt ber Schauplat ber verheerenben Thatigteit bes Ometepef: bie Erbage alfo trennt biefe Schauplabe gemeinschaftlicher Thatigteit fo genau wie möglich.

Diefe Berhaltniffe fielen mir auf, als im Jahre 1880 mit bem Tage bes Erbbebens von Maram, mit bem Beginn biefer fünf. gebn Monate fich fortgiebenben Erichütterungen, am 9. November auch ber Mauna Loa auf Sawai feinen großen Musbruch einseitete. Denn, wie es ichon aus bem über bie Lage ber Balfanhalbinfel Befagten hervorgeht, liegt auch Mgram fait genan auf Entfernung ber Erbare vom Manna Log. Riebt man auf ber Beltfarte von Maram ober Genua Linien auf ben Mauna Loa, fo geben biefelben bicht unter Charlefton in Nordamerita burch, ichneiben alfo bas hauptfachlichfte Erb. bebengebiet ber Bereinigten Staaten. Bieht man eine Linie vom Metnagebiet auf Die Gubfce. Bulfane, fo berührt und schneidet biefelbe bas Gebiet ber Erbbeben von Anbalufien vom 24. Dezember 1884. In Amerika ichneibet fie bie Salbiniel Floriba und mit ziemlicher Genauigfeit auch ben Schauplat bes furchtbaren Birbelfturmes, ber am 29. September 1886 Brownsville in Texas und Matamoros in Merito berheerte, die Dunbung bes Rio Grande bel Rorte nämlich und bamit auch bas Gebiet ber oben verzeichneten Erbbeben vom Mai 1887.

Außerdem zeichnen sich verschiedene Breitengrade als Bewegungsslinien aus, so junächft der 45.0 nördlicher Breite, ber von der Kordhipie von Japan ausgest, die asiatischen Binnenieen Balfasch, Arali, und Naspisce, — dieser letzere liegt befauntlich 26 Meter unter dem Meeresspiegel — schwieder Bei der Arim trifft er auf die Gegend, wo sich 1880 nach auhaltender vulfanischer Thätigkeit im Asovicken Meere eine Infel cehob. Das geichah am 4. November, fünf Tage vor bem Agramer Erboben. Dann gest biefer Grab durch die Donauländer des fühöflichen Ungarn, Stavonien, die Gegend von Agram, Oberitalien, lauter Gegenden, die sich früher und besonders in den letten Jahren durch Erbertschitterungen außgezichnet haben. In Frankreich triffer ein der Auwergne auf die Gegend der erloschenen Auffane, die nicht in der erwähnten Aetna-Island linie liegen. In Nordamerika schneider er die Seen, den Huron- und Michigigan-, ass dond der Seen gerade in der Mitte, um dann das bustanzische Gebiet des Nationalpartes am Pellowstone Kiver zu treffen.

Ein besonders intereffanter Strich nun die Erde herum ist die Gegend zwischen 40. bis 42° nörblicher Breite. Ich wurde auf benselben aufmertsam, als 1883 nach dem Erdbeben von Ischia der Beiw einen turgen Ausbruch hatte, bann ein Erdstoß in Oporto und ein anderer in Gilroy in Californien solgte.

Diefer Strich gat im Jahr 1887 eine hervorragende Rolle gespielt. Schon früher hatte ich das angedentet, dann aber unterm 10. Mai 1887 mit aller Bestimmtheit geschrieben (Wiesbadener Breffe No. 12):

"Auch ber 40. bis 41.° nörblicher Breite wird, sowohl in Europa, von der Balfanhalbinfel angejangen bis nach den Agoren, wie auch in Amerika in einer gewissen Zeit mehr von sich hören lassen. Obgleich in ben letten Tagen ruhig, ist bieser Strich boch stets in Bewegung gewesen, was sich balb wiederhosen dürfte, um dan stärker zu werden."

3ch hatte Asien allerdings dabei außer acht gelassen, weil auf Nachrichten von dort nicht gut zu rechnen war. Dies tamen indessen, weil das Erdbeben von Wernhi sich aufrussischen Webiet abspielte. Diese Erdbeben samd genan einen Monat nach jener Berössenstlichung statt, am 9. Juni, und richtete gewaltige Wersperungen an, dabei spielte die Austrockung Geannien, R. R. F. 7. 4.

ber Seen, wie oben erwähnt, eine weitere wichtige Kolle und ichlieftlich lagen bie Hauptgebiete der chineflichen Neberschwemmungen ebenfalls noch an diesem Strich. Der gelde Fluß, der die meisten Berwählungen anrichtete, mündet nahe dem 40.9, während sein mittlerer Lauf diesen Grad nödelich überschreitet. Am 2. August erfolgten heitige Erdfiche inderlicheitet. Am 2. August erfolgten heitige Erdfiche in Wisspreich au. f. w. Rachdem die Bewegungen, die Cscillationen, welche dem 40. die 42.0 eigenthümlich sind, sortwaftend wiederholt hatten und ich darauf sinwies wie oben, trat gegen Ende des Zahres (20.—23. Dezember) in Kansas und Rebraska furchibare kätte ein, während ans Wassas und Kebraska furchibare kätte ein, während ans Wassas dussites Erdfiche "Wilszah" (Schneiturm) in Dafora, Minnedota, Rebraska, Jowa und Wisconssin, also wieder nuter dem augegebenen Strich oder sin in eine.

In Guropa sand zwischen bem 13. und 14. Ottober startes Erbbeben am Ufer bes Bosporus in Gallipoli u. s. w. statt, also abermals zwischen bem 40. und 42. °, während dieser Strich bei ber Entwicklung des strengen Winters mit seinen surchibaren Ueberlichvemmungen noch eine wichtige Rolle spielte, beren Darlegung jedoch nicht im Programm liegt.

Aber auch die Längengrade geben noch weitere Richtungen an, die gur Crientirung in den Erdderugungen dienen. Nachdem am 5. Juli 1887 ein Theil der Borfladt von Jug in den See gefunken war, dem ein Felssturz im Schächeuthal vorauszing und verschiedene andere solcher Bewegungen nachfolgten, beodachtete ich am 23. Juli eine sehr bedeutende magnetische Abweichung, die die zum 21. Ctrober mit einzelten Unterbrechungen anhielt. Em 25. meldeten die Mannishaiten von zwei Zampfern in Walta, daß sie auf der Jusch Galita selbst einen bedeutenden vulkanischen Ausbruch wahrgenommen hatten, dessen Feuerschein am vierzig Meilen weit sichtbar war.

Am gleichen Tage gerieth die Quaimauer bei Zug in weitere Bewegung. Diese samtlichen Bewegungsherde liegen unter dem nämlichen Längengrade fast auf die Minute.

Bekanutlich sanden am 9. und 14. Avovember 1887 Erdbeben, juerst in Forti, Benedig und Ferrara, dann in Florenz, in Frantreich bei Avignon in Cavaillon und St. Saturnia und Kärnten in Riageufurt, Bleiberg n. s. w. statt. Ich betreits am 31. Oktober das Festigeen der Bewogung im Bespediet signalisier und konnte am 21. Rovember diesfalls schreiben: "Bet dem Erchgütterungskerden vom 14. d. W. ift die Thatlacke merknürdig, daß Florenz und die Gegend von Avignon von dem 44. n. Br. geschäuften werden. Dann gest der 12. Aufgangurden so. von Gr., der die Erdbekenherde vom 9. und 14., Forti, Imola, Ferrara und Florenz durchschurch die ganz besonders vulkauische Aufglichteit, durch die ganz besonders vulkauische Ther die Begend von Klageussurt trisse, dass Vesingseibet. "

Später, am 1. Dezember, fant bekanntlich ein Wassereinbruch in die Durer Rohlenbergwerfe statt, der von neuem, wie schon 1879, die Tepliger Luelle geschrotete. Anch diese Stelle liegt an dem Meribian des Bestwagteiteis.

Aus dem allen gest hervor, doß in der anicheinenben Regetlosigieti und dem geheinnisvollen Dunkel, welches das höchste Ereignis der Erbe umgiedt, Weg und Steg au finden ist. Es handelt sich nur darum, das Geheinnisvolle adzuftreisen und logische Vorstellungen an die Stelle zu sepen. Es seht durchaus nicht an Einleitungsbewegungen, die aber richtig erfaßt und gedeutet werben missien.

In ber Naturwiffenschaft ift bie Thatsache bas Wichtigste, sie ift ber Beweis und bie Grundlage aller Lehrsähe.

Ich will beshalb noch einige Beweise ber jüngsten Zeit bier vorlegen, aus benen zur Genüge hervorgeht, baß die

Erbbeben ihre organische Entwidelung haben, bie sich gleichzeitig erkennen ober ans ben einleitenben Bewegungen ichließen läßt.

Balb nach bem großen Erbbeben an ber Niviera, als bie Frage ber Borgeichen leshgit verhandelt wurde, veröffentlich ich im Mainger Journal untern 7. März 1887: "Es mehren jich bie Anzeichen, daß der unterfeeische Butlan öftlich von Malta, also im südlichen Jonischen Meere, stärter arbeitet, besonders zwischen gestern und beute. Es werden also am Rande biefes Meeres, auf Seicilien im Often, in Untertialien und dem westlichen Griechendand in einer gewissen 3eit neue und wahrscheilich übertegenland in einer gewissen geit neue und wahrscheilich fürtere Erberschätterungen stattfinden."

Etwa acht Wochen später, am 3. Mai, tam aus Athen ein Telgramm, welches besagte: "Au mehreren Orten im Peloponnes und im Westgriechenland sanden in den letzten Tagen heftige Erdstöße statt, die jedoch keinen Schaden anrichteten."

Hier war es die Thatsach, daß die butlanische Bewegung gunahm, welche solgern ließ, daß die Umgedung diese Serdes in einer gegebenen Zeit untergraben, unterspätt sei und dam einbrechen müsse. An dem Oftraude von Griechensand trat biese binnen kurzer Zeit ein. Auf Sicilien sanden leichtere Erdfoße sinnen kurzer Zeit ein. Auf Sicilien sanden leichtere Erdfoße sinnen kurzer Zeit ein. Auf Sicilien sanden leichtere Erdfoße sinnen kurzer zusächst indigt in dem der Ginseitung entherechenden Maße. Im Wai tonnte ich an 7. noch schreiben, daß die Bewegung sich gegen Often außgebreitet sahe, was am 8. dereits anders geworden war, wie ich es am 10. sin der Wiesbadener Presses mit den zu weberten anzeigte: "während seit dem 8. Wai die Bewegung sich im Jonischen Werer und engeren Atmagebiet seltzgeiet salt."

Wir hatten bann in Deutschland und Defterreich, Ungarn bas berüchtigte Maiwetter: unaufhörliche Gewitter, Hagel und Schneefalle in ben Bergen bei anhaltend fühlem Better. Um 24. Mai wiederholte ich ben bestimmten Hinweis auf die Thätigkeit im Aetnagebiet noch einmal, und nach vorhergehender erhöhter Thätigkeit im Arater, erfolgte am 31. Mai ein Ansbruch des Centralkraters.

Die Bewegung im Jonifchen Meere bauerte fort, wurde jeboch vielfach von anderen Bewegungen burchfreugt.

Unter bem 2. Dezember 1887 fchrieb ich in bem Bies-babener Blatte:

"Die Spannung in ber Aetna-Islaub.Linie ift ftart, verbunden mit lebhaften Dicillationen und Dicillationswechjet; es ist ein Durcheinanderschieben ber Bewegungen, die gestern zwischen Beswund Aetnagebiete schwantten, boch liegt ein Theil und wieber nabe."

Einige Stunden, nachbem bas im Drud erichienen mar, brachte ber Telegraph aus Rom am 3. Dezember die Nachricht, baß in ber (Racht vom 2. jum 3. Dezember bie Ortichaften Biffignano, Baolo, San Marco, Argentang, Rogiano und Gravina in ber Broving Cofenga (Calabrien) von zwei Erbbebenftößen faft ganglich gerftort wurden. 4000 Berfonen wurden obdachlos und etliche zwanzig unter ben Trummern begraben. Der Berd biefes Erdbebens liegt genau in ber Mitte ber beiben genannten Bulfane und gleichzeitig am Nordweftranbe bes Jonischen Meeres. Sier leiftete also bie Erbrinde noch bebeutenb langer Widerftanb, als am Oftranbe im westlichen Griechenland. Das heftige Durcheinanderichieben ber Dicillationen, bas ich am 1. Dezember, also ungefähr 36 Stunden por ber Rataftrophe, beobachtet hatte, bezeichnet einen unterirbifchen tiefliegenden Busammenbruch, bem fobann die obere Schicht folgte.

Aehnliches geschah vor bem Erbbeben von Agram (9. Rovember 1880) 17-20 Stunden vorher.

Man wolle aber bemerken, daß gleichzeitig mit ber in Mainz nachweisbaren Bewegung ber Baffereinbruch in Dur erfolgte, ein Borlaufer ber grogeren im Guben, aber auf bemfelben Meridian.

Anf Verednungen gestüt, bei denen die Halbereisentsernung (180° Abstand) zu Grunde liegt und der Eintritt der Spannung, der Schwerpunttsversesung, die oft sehr nuregelmäßig eintritt), schrieb ich unterm 11. Juli 1887 dem Biekbadener Blatte: "Wir wissen aus den Berichten über die lleberschwenzungen in China, daß sich dort große Bewegnugsberde besinden, und die eigenstümliche, spal Nachmittags eintretende Spannung läßt auf einen Gegenstoß im Westen und zwar etwa 60-65° westlich von Greenvich, auf Venezuela und die Leinen Antilsen schließen."

Auzwischen hatte sich die nene sehr bedeutende magnetische Abweichung eingestellt, und ich schrieb unterm 25. Juli:

"Acdenfalls beuten bie erwähnten elettromagnetischen Berfältniffe auf bedeutende bezw. ausgedehnte Störungen, bie im Besten zwischen dem 60. und 105.° westlicher Länge von Greenwich noch schwarten."

Balb darauf lief die Melbung ein, baß am 2. Anguft, 6 Uhr 25 Minuten Bembs, in gang Ecuador ein heftiger Erbftoß gefpürt wurde, während am nämlichen Tage Erbftoße in den Bereinigten Staaten (in Tennessee, Rentudy, Indiana und dem öflicigen Missours) wahrgenommen wurden.

Genabor bedt sich jum großen Theil in ben Längengraben mit Beneguela, wöhrend bie nordmerikanischen Bewegungsberde zwischen Be. und 95. westlicher Länge sich befinden. Tann wurden gleichzeitig furchtbare Stürme aus Bennstytvanien, Westwirg inien und Connecticut gemeldet. Reben ben vorher angegebenen Längeugraden ist es auch wiederum der Stressen 40. bis 42.9 nördlicher Breite, der hier feine Bewegung bethätigt.

Am 27. Januar 1888 hatte ich das Nachstehende dem Druck (Wiesb. Pr.) übergeben:

"Es liegt aber noch ein anderer bebeutender Bewegungsherb

im Diene (die Berechnung trifft auf die Gegend des Baitalfees) mit einem Gegenstoßgebet von großer Ansbehnung (75. bis 150. ) weitlich. Die Sache ist noch in der Umgestaftung, die sich in Regionen vollziech, von denen wir nie etwas darüber erfastren."

Es war auch hier ber Längengrad maßgebend und zwar, wie auß ber ergäugeuben 3ahl 75 (zu 180) herworgeft, ber 105.º öftlicher Länge. Da aber das Bewegungsgebiet groß sein nußte und weuig Ausflich vorhanden war, aus bem Junern Affens Rachricht zu erhalten, dagegen eher aus dem ruffischen Gebiete, so gab ich die Gegend des Baitalsees au.

Unterm 17. Februar ffizzirte ich die Lage der Dinge im Augenbild und bette hinzu: "... untermischt mit den Ofcillationen, bie sich im verflossenne Sommen, während der Ereignisse in Wittel- und Oftossen, Erbbeben in Turtestan und Ueberschwemmungen in China, zeigten."

Schon am 18. melbete ber Telegraph aus Shanghai bas verherende Erdbeben von Pün-nan, das längere Zeit ansielt und zahlreiche Epjer an Menichenleben forderte. Diese Erdbebenherd liegt viel weiter sidlich, als der Baitalse im südweistischen China unter dem 25.° übrdlicher Breite, wird aber vom 105. Längengrade geschnitten.

Dann tam noch bie Rachricht, daß die vor 1000 Jahren im Meere versundene Stadt hai-nan, nördlich von Ningpo, aus bem Meeresgrunde wieder aufgetaucht fei. Es handelte sich also um gang bebeutende Bewegungen in der Erdrinde.

Nach ipäteren Nachrichten traten, wie schon erwähnt, auch uoch die Bulfaue an der Bestäufte von Java und Sumatra in das Konzert ein und gaben dem 105.º öftlicher Länge eine weitere Bedeutung.

Nach Borlage aller biefer Beröffentlichungen wird man finden, daß feit einer Reihe von Jahren tein erhebliches Ereiguiß bem Beobachtungsspftem entgangen ift, welches ich auf

bie Erkenntniß bes Befens ber Dinge, die Erbbewegungen und bie Rabengirung berfelben gründete. Bor allem aber wird man filch ibergeugen, baß die Erbbeben weber lokale, noch plöhlich eintretende Erscheinungen sind.

Die Erichütterungen finden nothwendigerweise unausgesett in der Erdrinde ftatt, wie in jedem Juhrwerke, jedem Dechanismus, wenn fich bie geringfte Ungleichheit ber Theile ober ber Bewegung bemertlich macht. Da bie Erbmaffe weber gleichartig in ihrer Beichaffenbeit, noch regelmäßig ober symmetrisch im außeren Aufbau ift, fo ift es unvermeiblich, bag bie allgemeine Bewegung, ber Flug im Beltraum, Die Drehung neben ben Schwerpunfteversehungen nicht auch lotale Stodungen ber Daffen bervorufe, wie biefes fich aus ber regellofen Bertheilung ber Feft. lander und ber Deere ergiebt. Bir feben, wie biefe Daffen fich in gewiffe Formen vertheilt haben, wie bie tonftruttiven Gewalten babei gewiffe Richtungen einschlugen, und fonnen baraus folgern, baf fie biefe Richtungen immer noch mit besonberer Borliebe, b. f. gesehmäßig, einschlagen. Go giebt es bestimmte vulfanische Berbe, wie es Gegenben giebt, in benen bie Erb. beben befondere häufig find, und ebenfo find einzelne Gegenben von Birbelfturmen, Gewittern, heftigen Rieberichlagen gang besonders beimgefucht, mabrend es im Gegentheil Landftreden giebt, wo wenig ober gar nichts von bem einen ober anderen ober felbft von allebem auftritt. Bei bem bargelegten Bufammenhange aller biefer Ericheinungen und ihrer Abhängigkeit von ber Erbe wird bas nicht überraschen; es schließt beibes wiederum eine Rette in ber Erklarung, welche nicht zu finden ware, wenn man bie Sonnenwirfung bagu herangoge, bie mit ihren Strahlen einerseits bie atmofpharischen Borgange bervorbrachte, mabrend die Erbe todt und unthatig babei bliebe.

Bei dieser allseitigen Berschiedenheit der Erde in Ausbau und Masse ist es denn nichts Außerordentliches, wenn die ver-

ichiebenartigen Schichten, Die fefte, Die teigartige (Magma) und bie gluthfluffige fich zeitweis Sinderniffe bereiten. Da wirb in bicfem ober jenem Schlot, an einem jener bebeuteuben Centralvulfane, - unter benen wir uns namlich nicht blog ben einzelnen Rrater, fonbern bas gange von ihm abhangige Bebiet ju benten haben. - eine Leitung verftopft. Glübenbe Erb. maffe, Bafe, Dampfe baufen fich an. Die heftiger werbenben Ofcillationen, Die in ber Umgegend bes Berbes als mechanische Erberichütterungen auftreten, geben weithin Runde von ber Bemmung; gwifden ben Dfcillationen tritt Spannung ein, bie nach bem Musbruch ftrebenben Daffen haben eine Richtung gefunden, in welcher fie fich nun bewegen und von ber nach. brangenben Bewalt aufgehäuft verbichtet werben. Spannnng an, wie 1882 pom 15. bis 17. April ober Enbe Muguft 1883, fo erfolgen gang ficher Entlabungen verschiebener Urt in nachfter Nabe ber betr. Linie, Im April 1882 erfolgten anhaltenbe Erbftoge auf Camos und in ber Schweig, Schnee. fturme in Gubidweben, por allem aber eine breitagige magnetische Stornna, Die fammtliche Telegraphenlinien Centraleuropas unterbrach. Rorblicht murbe in Ctanbinavien und Sannover mahrend ber Beit beobachtet, Gewitterericheinungen traten in Dit- und Gubbeutichland auf, mabrend am 18, und 19, wieberholt ichlagende Better in England bei Durham und Dar. lington gablreiche Opfer forberten. Aber Die Gache blieb nicht auf Europa beschräuft. Um 17. April fab man in Nordamerika bas brillauteste Norblicht, bas je im Norben bort fich zeigte, ein für bie Jahreszeit unerhört heftiger Bewitterfturm entlud fich am 19. fpat Abends. Auch hier fanben bie Störungen im Telegraphenvertehr ftatt und ber transatlantifche Rabelverfehr mar zeitweise gang unterbrochen.

Als ber lette große Ausbruch bes Arafatoa 26. Auguft 1883 bie Explosivgewalt umgesett hatte, ba bebte bie Erbe fünf Tage

(67)

lang in Aufralien, Renferland, und jene gewaltige Stutiwelle brandete an ben amerifanischen Küssen bes Stillen Czeans zuerst, daum an ben atlantischen Küssen Wieberholten sich an von der spanischen Küsse bei Vontevebra wiederholten sich am 29. Mugust Ebbe und Fluth binnen sechs Etunden sunfmatz, es trad breimal Fluth und zweimal Ebbe ein. Bie fünftgige Sturmperiode begann bei Neufunbland, orfanartige Stürme berrichten auf dem Allantischen Dzean in den Tagen, wolche wen Ausbruche soggen. Wir finden hier also die bei den Ausbrückenstellen. Wir finden die also die bei den Ausbrückenstellen. Wir finden die bei der Ausbrückenstellen kroft in anderer Form, anders gruppirt, wieder.

Dann trat von neuem Spannung ein, die Erbe erzittert wie die erwährte Glock, es beginnt eine anhaltende Erfchiltterungsperiode, beren Symptome sich an allen Orten zeigen. Anhaltendes weniger intensives Erdbeben am Baifasse Begleitet die anhaltendem Erschütterungen im Gebiet des Mittellandichen Weeres, in Centraleuropa, aun Mhein, im Nassausschen, im Fichtelgebirge, in Agram u. s. w., die am 6. Ottober abermals zwei erloschen Bultane an der Cootesttraße auf Alaska ausbrachen. Die Erschütterungen erhalten daburch eine andere Nichtung und beginnen wieder, sobald diefer Ausbruch vollender ist.

Einde Rovember zeigen sich die Lichterscheinungen beim Eintritt ber Dammerung und überraschen unfere ahnungstofen Observatoren, welche die übrigen Bewegungen nicht verfolgt haben. Immitten der Hypothesen, die zur Erkfärung herangezogen wurden, schrieb ich sofort (am 3. Dezember) in einem Mainzer Blatte die Dammerlichterscheinungen, die ich seit Sahren wie das Uebrige\* verfolgte, vullanischen Dünften zu und sehten bei den Krafatoa Ausbruch entsaltet ätzel sich ein krafatoa und sehten bei den faltete ätzelt sich in eine anhaltende — mehr vertseilte — Bewenfalten anhaltende — mehr vertseilte — Bewen

(68)

<sup>.</sup> S. Ratur Rr. 6 pon 1884.

gung überfett haben miffe, in beren Folge aus den zahlreichen befannten und unbefannten Bulfanen Walfendimpfe aufftiegen, bezw. ausgestoßen würden. Diese Anschaunung, daß es wulfanische Wasserbinfte seien, welche das Licht hervordrächten, das sich wiederholt noch salt ein Kahr hindurch zeigte, ist heute anerkannt worden, so sehr für zu Anfrang geringsfäßend behandelt wurde.

Der Kratatoa. Ausbruch bietet uns einen Kanon für Erdbewegningen aller Art, wie er vollendeter taum gedacht werden fann.

Er zeigt uns:

- 1. Dfeillationswechsel am Tage seines Beginns, wo eine neue Form biefer Dfeillationen sich berart gettend macht, daß ich se unbedamt noch mit bem im Audischen Dzen Geschiechenen ber Berliner Alabemie in einem Briefe signalisiren tounte, ber noch in meinem Besis ift, nachbem er bas Sisum ber Alabemie trägt;
- 2. daß die Erbe felbft imftande ift, Ebbe und Fluth hervorgubringen, ohne außere Einwirtung;
- 3. daß Stürme und sonstige atmosphärische Bewegungen im engsten Jusammenhange mit der Erdthätigteit stehen; denn außer den erwähnten Stürmen, welche dem Ausbruche solgten, beobachtete der Kapitän des englischen Tampfers "Amnerten" am 27. August 1883 nach vorhergefendem eigenthämlichen Wetter immitten des Kichen und Dimssteinzegens Barometerschwankungen von einem halben 301 12 die 13 mm in der Minnte. Starter Barometersall (13 mm) war bereits dei dem Ketnaansbruch des gleichen Jahres am dortigen Observatorium beobachtet;
- 4. bag biefe Erbthätigkeit teine lotalisirte ist, sonbern eine bem ganzen Planeten gemeinsame, bie nur in Bezug auf bie Angrifispuntte ihre Begrenzung findet;
  - 5. bağ bie Rataftrophen nicht plöblich hereinbrechen, fondern

fich völlig organisch entwickeln und lange voraus in ihrer Entwickelung verfolgt werben fonnen.

Tiefes letzter habe ich schon lange als Grundsat aufgestellt und, wenn ber stete-Exfog ein Beweis ift, schon edwald lange bewiesen. Wenn trobbem 3. B. vor dem letzten Exbeben an der Niviera sich weder in Genua, noch in Warfeille Anzeichen bemerklich machten, so liegt das einestheils in der Organisation der Beobachtung, dem Mangel an gesigneten anstrementen, anderentheils an dem hartnädigen Feschlaten an unbewiesenen Hypothesen. Gerade bem Exdeben im westlichen Mittelländisschen Weere gingen die characteristischen Borzeichen im Wenge vorans, denn woher hätte ich die Bestimmtseit schopfen sollen, mit der ich biese Extell ein Marz 1886 als einen ganz besonderen Bewagungsberd bervorsob?

Aber wie die Borzeichen einer Rataftrophe oder biefe felfbit ausgelegt werben, das zeigt ein lehrreiches Beispiel neueren Datums, als während der audolussischen Erbeben der Schornstein einer Spiunerei im Grunde des Thales von St. Pierre-Entremont (Drue, Frankreich), der von dem Sonnenstraßen zwischen der die Berteich unter, während die Berteich unter, während die Berteich unter bei beifer Zeit plössisch in vollem Lichte erfchien zur allgemeinen Ueberraschung; "entweder fat sich nun der Grund, auf dem die Spiunerei steht, gehoben, oder der Berg Cerify, der süblich davon liegt, ift eingesusten," sieß es.

Mai mag nun auf Darwins langlame Entwickelung der Erdrinde schwören oder die thatsächlichen Katastrophen wissenschaftlich gelten lassen; jedenfalls ist boch das Ereignis der, Bierre-Entremout nicht ohne Nebenumstände vor sich gegangen, und jedenfalls sind die Kebenumstände allen erdentlichen anderen Ursachen, nur nicht der einzig wahren zugeschrieben. Erst der beleuchtete Schornstein mußte den Beobachtern die richtige Ursache von allem Borhergehenden zeigen. Da unn nicht überall solche

Schornsteine stehen, so tann man fich leicht vorstellen, wie viele solder Bewegungs- und Erschütterungstymptome der menischichen Bahrnehmung verloren gehen. Wenn die Wissenschaft also im Durchschult eine dis zwei Erderschütterungen — wahrnehmdare — täglich zugesteht, so konnen wir sicher auf weit mehr rechnen. Wer auch jenes Zugeständniß han nur für die befannten Ertiche und ben Feftländern und Inseln Getung; von dem Wecresgrunde, der den weitaus größen Theil unserer Erde bebedt, wissen wir nichts statistisch Rachweisbares, hier muß uns die Berechnung bessen und dagbruchmung der Neillationen. Das Meer bebedt die Eberstäche unieres Kaneten dem Lande gegenüber in einem Verhältung von 27: 10, also saft Tereivertet.

Wenn wir nun auf bem einen Biertel ein bis zwei vollftanbig mahrnehmbare Erbbeben taglich gablen und vielleicht uoch bas Doppelte ober Dreifache an folden Erschütterungen. bie nicht aftengemäß vollständig festgestellt werben fonnen, fo ift es wohl anzunehmen, bag auf bem Meeresgrunde in gleichem und in größerem Berhältniffe Erichütterungen und Ginbruche ber Erbrinde ftattfinden. Man muß fich nuter ber pulfanischen Thatigfeit, also auch ber unterfeeischen, nicht fortwährend boch auffladerube Rlammenfaulen. Miden- und Lavaausbruche porftellen, fonbern auch iene rubigere Thatigfeit im Auge behalten, bie unausgesett und nachhaltig an ber Beranberung ber Erb. oberfläche arbeitet, bann iene unterfeeischen Berührungen infolge ber Erichütterungen, wo Meereswaffer mit glubenber Erbmaffe in Berührung tritt und Erplofionen entftehen. Bei biefen Erplofionen werden elettrifche Bafferbampfe in die Atmofphare hinausgestoßen, bie um ben Bewegungsherd Gewitter, Schneefturme, Birbelfturme, Entlone bilben und ben Angriffebuntt fennzeichnen.

So gingen ben nordameritanischen Erdbeben von 1886 wiederholte gewaltige Riederschläge voraus, die zahlreiche und verheerende Ueberschwemmungen veranlagten; dasjelbe geschaft vor dem andalufischen Erdbeben, wo seit der Katastrophe von Murcia die Ueberschwemmungen und gewaltigen Schneefälle nicht ansgehört haben. Dasselbe sehen wir wiederum dem großen chinesischen Erdbeben von Pan-nan vorausgehen.

In dem Erdbebenjahr 1886 hatten die Staaten der nordamerikanischen Republik die erschreckende Zahl von 286 großen Wirbelftürmen zu besteben.

Die Entwidelung ber andalufischen Erbbeben ift besonders interessant. In den handen bes herrn Contreadurial Merner in Wiesbaden besinder fich ein Brief von nir, vom 15. Degember 1884 und in biefem Brief nachstebende Settle:

"Seit einiger Zeit, besonders seir dem 7. d. M., dann wieder seit dem 12/13. uimmt die Artna-Jasand-Spannung mit Intervollen steig zu. Es ist heftiger Ofcistationswechsel, dem zeitweis heftige Bodenströme, die sich gestend machen, wenn die Spannung nachläbt, solgen. Bisweisen läßt sich dem Beutung nachläbt, solgen. Bisweisen läßt sich dem Zustende der Ding zwischen dehen auf und Krastatoa, dann wieder dem Legember-Januar 1878—79 sehr ähnlich, obsichon sie nicht so gernber-Januar 1878—79 sehr ähnlich, obsichon sie nicht so gernber-Januar 1878—79 sehr ähnlich, obsichon sie nicht so gernber-Januar 1878—18 senug. wir stehen vor neuen Ercignissen ib biefen Richtungen und an jenen Rächen. Bortäusig ist sehhaftes Ausweichen nach West und Sisweschen — 1878 war im Bezember gleichzeitig, heftiges Ervbeben auf den Sanna-Jasieln — die Urzache der vor einer neuen Artsenevoes."

Die Seewarte melbet icon am 17. Dezember ein tiefes Minimum nörblich von den Spetlands-Infeln. Um 18. finft das Barometer in Biesbaden 14 mm, vom gleichen Tage berichtet der Kapitan der englischen Bart "Jache St. John", daß auf 38° 51' nördlicher Breite und 29° 55' westlicher Läuge die an Bord befindlichen Personen ein surchtbares Beben, begleitet von entsestiehem unteritbischen Getöse, wahrgenommen

haben. Das ift also ein Stüd bes Ausweichens südweftlich von Mainz und genau westlich vom Atena. Am 20. fallt bas Barometer in Koblenz auf 730, in Naucy auf 704 unu. Am 21. melbet die Seewarte, daß das tiese Minimum, welches vorher über der südlichen Nordsee lag, die zur Arrie vorgerüber der siddlichen Nordsee lag, die zur Voria fortgeschritten sei, während die österreichische Centrasstation angiedt, daß es zum Goss von Lion gezogen sei. Un beiden Stellen ist also das Barometer sehr start gefallen und immer an der Actna-Asland-Linie!

Mm 22. fiegt ein Cyfton bei Neapel, während Radymitags drei Uhr ein farfer Erdigis in Lissabon gelpütr wird. Mm 23. liegt das Minimum bei Gibrattar. Am 25. Meends sindet das jurchtbare andalusische Erdbeben statt, während die Prowing Gustiften gleichgeitig von einem Schneckturme seinsglucht wird. Die Erschütterungen werden nördlich die 31 nd ben Balearen, südwestlich die 31 den Balearen, sidwestlich die 31 den Kannarischen Instellu gespürt. Um 25. solgen Erdbibse in der Schweis und am Monte Balbo in Cheritalien, die anhaltend fortbauern. Am 27. und 28. sinden Erdbeben in Kännten statt.

Die Erberschifterungen dauerten befanntlich in Andalusien sort, Erbrisse, Bobensentungen und hebungen aller Art verneberten die Erbobersäche. Anhaltende Schnecktürme in den babtischen die Ordobersäche. Anhaltende Schnecktürme in den babtischen Provingen und dem Premien. Gebiet, lleberschwemungen in Catalonien begleiteten diese Bewegungen seit Eude Begender 1884. Dam solgen hestige Schnecktülle in den Alben, der Eisel unter Entwicklung großer Kätte. Am 14. Januar 1885 ist Ulederschwemmung in Nom. Am 17. wüchte ein starter Sturm in Cannes und Rigga, während gleichzeitig drei heftige Erdstide aus Granada gemeldet werben. Furchbare Schneemassen geben neuerdings im südöstlichen Frankreich nieder. Am 18. begrädt eine Lawien vier Haufte Munte.

und verschiften abermals Hailer und Menichen. Aus ben ölterreichischen Alpen fommen wiederholt Meldungen von heftigen Schniecklen und Kalte, desgleichen aus dem Riefengebirge. Zwischen dem 18. und 19. werben in der Grafischel Esse gefrürt, bei Malta entbedt man eine Untiefe, die sich neu gebildet hat, in der Rase von Island wird eine neu gehobene Infe gesehen. Erdfüße werden dann noch aus Balvaraise, aus Sibirien (Irfuls ft nub San Franzisco gemeldet.

Die spanischen Erdbeben waren also weder ein unerwartetes, noch ein alleinstehendes Ereigniß; sie bildeten ben Mittels oder besser höhepunkt einer ausgebehnten Thätigkeit in der Erdrinde.

Der Commer 1886 war in Centraleuropa bochft nurubig und requerifch. Um 14. Dai war ber furchtbare Birbelfturm in Kroffen, am 18. Juni bat es auf bem Felbberg im Taunus geschneit, am 20. und 21. Juni - genau um biefelbe Beit, wie 1883 - finden Ueberschwemmungen in Schlefien infolge von Bolfenbrüchen ftatt. Der Juni gablte in Defterreich gu ben regnerifchften Monaten; am 16. und 17. fiel Schnee bis auf bie Mitte ber Alben berab. Aufang Juli bort ber Befup, ber feit 1872 anhaltend thatig war, ploblich auf zu fpeien. Dan entbectt, bag ber Rrater theilweise eingefturgt ift und ben Schlund perftopft bat. Rene lleberichwemmungen in Schlefien wurden am 10. Juli fignalifirt. Um 15. Juli melbet man ein furchtbares verheerendes Schloffenwetter aus Griechenland, bas fünfgehn Ortichaften verwüftet. Um 17. Juli fieht man in Rio de Janeiro unter bem füblichen Beubefreife etwas Schnee fallen. Um 21. und 22. Juli geben Die furchtbaren Boltenbrude und Sagelwetter in gang Oftbeutschland, besonbers aber in Schweinfurt, bas furchtbar verwüftet wirb, bann in Berlin und bei Dimus nieber. Um 26, wieberholen fich bie Sachen in Sachfen. Um 27. geht auf ber Arofa. Mlp in Grau. bundten unter beftigen Gewittererscheinungen ein intensiver (74)

Schnefall nieber. Am 31. Juli brachen im Thal von Zafferana Ernea am Attna zahlreiche Spalten auf, aus denen Wolfen von Stand und Rauch emporstiegen. Der August figuret fisht wie der Juni und Juli vorher. Am 10. gehen die jurchtdaren Gewitter über Frankreich, Belgien, dem Rieberrhein, Raffau, Elfaß und Mittelbentschland nieder, in Frankreich mit verherendem Hagelwetter. Am 15. fanhericht Schneewetter in Oberkärnten. Am 14. und 15. fanden Erdfiche auf Malta statt, und wan erfährt von dem vulkanischen unterfeisigen Ausbruch der dieser Insee.

Gegen ben 21. hat sich die Atmosphäre in unseren Gegenden beruhigt; es treten noch Gewitter auf, aber in weit mildrerm Rafe. Um 27. erfolgen die Erdbeben in Griechenland, Unteritalien, und man erfährt jett, daß dei Zaute sich derersboden um etwa 1000 Weter gesenkt habe. Dann folgen am 31. die heftigen Erdbeben in den Sidhaaten von Nordamerika, wo ebenfalls Gewitter und Birbesstimme der Sach vorauszegangen sind. Die Erdstöde dauern dort fort wie in Spanien, wo Anfang September sie wieder stärker werden.

Um 22. September schneit es in Schlesien (Zabrze); wahrend im westlichen Centraleuropa mildes, warmes Sommerwetter herricht, so daß bis in den November die Banme bei Mainz salt ihr ganzes Laub noch haben. Dann schneit es am 26. abermals im Riesengebirge und in den Alpen bis auf 1000 Meter herab.

In der Nacht vom 23./24. September wurde, wie ich biefes nach außen als bevorstehend geschrieben hatte, der Beiw thätig, am 25. meldet die Seewarte von einem Minimum über Biscaptischen Meerbufen. Um 25. gehen Wolfenbrüche in siddficken Frankreich nieder, die in Tonlon bereits lleberschwemmungen angerichtet haben nud in den nächsten Tagen sorbauern, sich die and Marjeille, Caunes, Graffe u. 1. w.

erstrecken. Verbindet man das Gebiet des Minimums im Goss von Visscaha durch eine Linie mit dem angegebenen Vestungebeitet, so geft diese Linie durch das französtiche leberschwemmungsgebiet hart an der Niviera vorbei. Während hier die Ewvitter und Wolkendrücke haufen, am Khein herrliches sommerartiges Wetter herricht, fällt in Galizien wieder Schnee, und am 30. herricht leichtes Frossvetter in Ofteuropa von Memel dies Kiew (—2°). Der Ausbruch des Kilauea (auf Hawai) hat inzwischen zugennmmen, und ein 60 Meilen (engl.) breiter Lavasstrom ergießt sich ins Meer während des Ottobers. Zwischenden von der Vierendschen der Verlagengüsse, welche Ueberschwemmungen verursachen, in Frankreich, in dem Alpengebiet, nieder. Dazwischen aus der Tuelleneseitung, da teine Kiederschafte vort gestallen, um Zufusg aben.

Zwischen bem 10. und 11. November sind im südöstlichen Frantreich neuerdings heftige Regengüsse und Gewitter niedergegangen, besonders in Wonaco, Warseille, Rizza, Einstütze bei Sisteron sinden statt. Dann treten Po und Tessin aus den Ulfern und richten Berheerungen an. Gleichzeitig, am 12. November, wüthet ein Wickelsturm im Hasen von Cartagena.

Am 2. Sezember flört starter Schneefall ben Vahnwertehr auf ben baperischen Eisenbahnen. Zwischen bem 5. und 6. sinden Chaptber stürme in den Sudeten statt. Am 7. und 8. sausen sturftere keiterme über England und Frankreich. Her bemerkt man, daß der Sturm der stärkste sein, der bort seit Einsührung des meteorologischen Dienstes beodachtet wurde. Im 12. sinden starte Gewitter in Süddeutschland statt. Mitte Dezember steigen bei Früsste in Süddeutschland statt. Mitte Dezember steigen bei Früsste in Süddeutschaft in öftlichen Frankreich. Am 20. beginnt der große Schneefall in soft ganz Deutschland, der Störungen im Bahmberkehr überall verursacht und sich am 22. bis über Frankreich erstrecht hat. Am 28. Dezember

meldet man aus London, daß der Telegraphemerkeft infolge von Schneestürmen überall unterbrochen ist. Diese Stime, haben ihr Gebiet von Größbritannien über Frankreich bis zum Golf von Lion ausgebehnt, melden französsische Mätter. Das Jahr 1887 beginnt mit neuen Schneeverwehungen in Schlesien und Sturm im Kanal. Die hestigen Schneefalle wiederholen sich in Frankreich. Am 9. und 10. sallen ungeheure Schneemassen in der Lombardei. Ans allen mittel- und süddeutschen Gebirgen wird von surchtbaren Schneemassen in Annaar berichtet, be dort niedergegangen sind. Am 25. herricht Kätte in der Sahara, die sich in Laghouat bis zu — 9° steigert. Erdstöße werden im Januar von verschiedenen Stellen in Nordafrisa, in Tunis, Algerien, dann ans Berona, Benedig und am 31. stätter aus der Schweiz gemeldet, wo außerdem softenen

Man sieht aus dem Ganzen, daß eine gewaltige Bewegung in jeder Form sich hauptsächlich um das westliche Mittelländische Meer gruppirt.

Nach dem Erdbeben an der Riviera war außer dem verheerenden Erdbeben, welches die Ortschaften in der Proving Gosspag gerstörte, fein bebeatenderes Ereignis derart zu verzeichnen, trohbem ausgedehnte Gebiete erschättert wurden, so am 17. Juli 1887 von Italien bis nach Aleinasien.

Seit Ansang des Jahres 1888 ift sogar kaum etwas Rennenswertses in biefer hintschift in Europa zu verzeichnen. Zennoch zeigen und zeigten große, selbst phänomenale magnetische Kweichungen in meinen Justrumenten, verbunden mit intenswen Spannungen, daß von einer allgemeinen Berusigung in der Erbe seine Rede sein könne. Einen Theil des Ausweges hat Kien mit seinen gewaltigen Erdbewegungen bereits dargeses, ein anderer Theil säh sich sied spenakrechnen, wie ich diese school um 27. Januar 1888 schrieb:

"Der Zustand der Erde ist im Augenblick ohne besonders ausgesprochenen Charafter, teine ber früher bezeichneten Stellen tritt hervor. Die Entladungen tiegen also zuerst in der Basis des europäischen Dreiecks, dann hochnörblich und gegen den Often von Europa besonders, so daß die Störungsfaktoren sich hier vornehmlich treffen werben."

Hier läßt die Bertheilung der Spannung und Ofcillationen schlieben, daß die Bewegung sich auf ein ausgebreitetes Gebiet vornehmlich unterlich ausgebehnt hat. Solcher Justand der Dinge sichert eine Beständigteit der Witterungserscheinungen, natifictia also auch der Richerschlässe.

Das hier angebentete "europäische Dreied" ist gebildet burch ben 30.º nörblicher Breite und 60 Längengrabe, östlich vom Meridian von Ferro. Das ferner angebeutete und am 13. Januar bereits bezeichnete Gebiet liegt also zwischen bem Jonischen und Schwarzen Meere.

Bährend aus diejem ausgebreiteten Strich die Explosionen elektrifitre Wasierdungte lieferten, kamen aus hohem Norden in folge der asiatischen Bewegung, ihrer dynamischen Entschung entiprechend, Frostmassen (Frostwelle) ins Treiben, die sich aus nordöstlicher Richtmag, wo der 105.0 östlicher Länge den Polatreis trisse, paerst gegen Nordstandinavien und das Weiße Weer wandten und dann hauptsächlich auf der Offieie gegen Siden, dem größeren Bewegungsöserde. Schon unterm 13. Januar hatte ich den europäischen Sidossen mit dem Hingligen, daß hier ein Theil der großen Bewegung den Durchungfungt, daß hier ein Theil der großen Bewegung den Durchungfungt, bervorgehoben.

So fam es denn auch, daß ganz nach dem früher Angedeuteten die Wirfel der siddlichen Weere mit denen vom Polfommenden sich hauptsächsich auf den Linien bewegten, welche ein nöbclichen Herde (Vocthfandinavien und Weißes Weer) mit den siddlichen (Jonisches dis Schwarzes Weer) verbinden. Wo fie fich trasen, waren furchtbare Schneestürme, Gewitterstürme, bie ison an 6. Februar begannen, Ausbreitung ber Rätte baneben, mit anbanernbem Schneefall in ben Bergen, bie nächste Polge. Um 25. Januar melbete man noch ans Reval, bah bie Rhebe eisfrei sei. Um 27. melbete Petersburg 22, Archangelst 35, Karhopol 52° Kälte.

Am 24. Januar hatte fich in Maing bei milbem Better Bammerlicht von feltener Bracht und Dauer gezeigt, also ein welteres Symptom ber Erbifatigfeit.

Dann folgten die verheerenden Lawinengange in den Alpen, selbst an Stellen, wo sonit teine Lawinen zu befürchten waren, — es herrichten Oficillationen, wie im Sommer (als die Bergrutische stattfanden), oben bereits erwähnt — und als die Schneemassen ischmolzen, tamen die purchtbaren Ueberschwemmungen in Oftentrackuropa, in Oftbutschland, Ungarn und dem Eldgebiet, dessen Luellen im Often liegen. Die vom Polarkreis zu uns geführten Frostwellmassen lagen seit, verdarben das Frissahr durch ihre Kälte, während gleichzeitig ichon am 18. April aus vielen Gegenden Deutschlands Gewitter gemeldet wurden.

Bafrend so halb Europa unter Schnee und Eis begraben lag, Nordamerita Kalte und Schneefturme in Masse hatte, melbete man von Island einen überaus milben Winter.

Das, was hier Widerspruch, "anomal" icheint, laft fich vereinigen burch ben Binbestrich bes Erbebens ber Erbe.

Mehrere Boden später erfuhr man in Europa von bebentenben vulfanisch, seismischen Borgängen, die sich in der
ersten Halte des Warz 1888 abspielten; zwischen dem 4. und 10.,
dann am 13. hausten verheerende Fluthwellen an der Küste
von Reu Pommern. Bei der ersten Fluth verunglickten die
Ritglieder einer deutschen Expedition, welche nach der Subspie
der Infel gefahren vooren. Bei den sinfolgedessen angestellten

Nachforschungen sand man, daß die betreffende Stelle an der Küste gänzlich verändert und das Wasser 15 Meter über das Land hinweg gegangen war., Ein aus etwa breißig Hüten bestegendes Dorf der Eingeborenen war vollständig verschwunden. Am 13. Närz wurde eine ägnliche Futhwelle in Finschhafen wahrgenommen. Man machte hierzu die Bemerkung, daß ein joldes Tereignis etwas höchst Settenes sein müsse, da sich die eingeborenen, ohne solche Futh in Betracht zu ziehen, so nahe an der Küste ansiedesten.

Zwischen April und Mai 1888 hauften verheerende Hagelfturme in Indien, besonders Nieder-Bengalen litt barunter.

Am 15. Jufi 1888 begannen juerst heftige Erbstöße in ber Umgebung bes sir erlossen geltenben Bulfans Bandaisan in hond do Japan), nördlich von Totio; bann brach biefer Bulfan felbi immitten einer blügenden Kultur, die sich im Bertranen auf seine Rube entwidelt hatte, aus und richtete Tod und Berderken an. Gegen Ende Jufi öffineten sich eenso plößlich drei Ataeter eines erlossenen Bulfans auf den Philippinen zwischen ahnungssosen Menichen und ihrer Rultur, um surchtbare Bertwistungen angurichten.

Schließlich fam aus bem fernen Often noch etwas "Unerhörtes", wie es die betreffende Korrespondenz der Köfnischen geitung beziechnete, nämlich die Nachricht von einem starten Erdbeben in Tientsin am 13. Juni.

Wir sehen also wiederum in fürzester Zeit eine Reisse von Kautereiguissen sich abspielen, wie sie theilweise seit einem Jahrtausend und barüber nicht gesehen waren. Bultane, die seit diesem Zeitraum geruft haben, brachen pfössich wieder aus.

Man halte nun das oben Angeführte unterm 27. Januar 1888 dem Truct Uebergebene dagegen. Leider sonnte ich nach swed Marz 1888 nichts mehr veröffentlichen und mußte mich auch begnügen, die phänomenalen magnetischen Sidrungen, welche am 19. Mary von neuem begannen und mit nur furgen Unterbrechungen von höchstens einigen Tagen bis in ben herbst (Stober) anhielten, für mich aufzuzeichnen.

Während der Vorgänge im fernen Often war die Ablentung des Magneten, die dis 90° und darüber ging, beinahe ortwöhrend nach Often, während sie im Jahr zuvor soft ausichtließtich welftich wer. Auch diesmal begann sie mit Weltrichtung. Am 3. April 1888 nahm der Magnet jedoch seine Stellung nach Often plögtich an und behauptete sie in der gedachten Weise. Während dieser Beit vollzog sich nun auch die am 27. Januar 1888 von mir angedeutete Umgestaltung in den Regionen, "aus denen wir nie etwas darüber ersahren", d. h. unter dem Meere, und es begann die Erschütterungsthätigkeit auf dem Meeresgrunde lebgafter zu werden, dis sie sieh an den Anselvussfanen von Reu-Vommern, Hondo und den Philippinen keunzeichnete.

Mu treten wieder auffallende Regelmäßigleiten in der Entwidelung biefer Bewegungen zu Tage. Tientfin liegt an dem so oft hervorgesodenen Gürtel des 40/42.° növölicher Breite, der Schauplah des vulkanischen Ausbruches auf Japan — 200 Kilometer növölich von Tofio — liegt nahe am 38.º nördlicher Breite. Bier Tage vor dem Ausbruche, am 11. Juni, wurde in ganz Griechensand ein heftiger Erdfoß gespirt. Die Hauptmasse diese Landes liegt um den 38° nördlicher Breite. Einige Minuten süblicher als dieser Grad liegt bereite. Einige Minuten süblicher als dieser Grad liegt der Artacter und etwas nördlicher die Gruppe der Liparischen Jussell, um von am 3. August, also neunzehn Tage nach dem Ausbruch auf Japan, auf der Insel Boscano ein Ausbruch des dortigen Bultans statischab, der seit 1786, also 102 Jahre rundia aeweien war.

In ber letten Beröffentlichung bes Jahres 1888, vom 30. Marg, schrieb ich am Schluß:

"Die Spannung in der Netna-Jesandlinie, untermischt mit Dicillationen, die auf den Dien benten, und Westichwantungen, hält an. Im engeren Aetnagebiete setzt sich die einleitende Khätigkeit sort und bieses wird die Witterung bei uns noch weiter beeinstussen."

Schon am 2. Mai, asso etwas mehr als einen Monat spüter, sleigt eine dichte Rauchstütte and dem Giptelstater des Aetna, welcher angerdem Asch nud liefte Meine Steine auswirft Trei Wonate später giett der Ausbruch auf Volcano mir weiter recht. Dieser Ausbruch lag dem engen Aetnagediet noch nache genug, um die vier Wonate zwoor aufgestellte Berechnung zu rechstetigen. Mehr aber noch zeigt die meist ranhe, regnerische und babei so gewitterreiche Sommerwitterung, wie der schon so oft dargelegte Ausmmenhang zwischen den verschiedenem Erscheinungen sich immer wieder tennzeichnet. Dicht vor dem Ausbruch, am 1. und 2. August, gehen Wolfbeiten, in Innervösterreich, Weststellungen, besonders in Schlessen uns vernrachen Ueberschwemungen, besonders in Schlessen und vernrachen Ueberschwemmungen, besonders in Schlessen.

Während das "unerhörte" Erbbeben aus Tientsin uns tiechten der Thatigheit in bem Gürtel des 40/42. "nördigfeit in bem Gürtel des 40/42. "nördigfe Breite im Often giebt, liefern im Westen, in Avordamerisa Ukberschwemmungen des Wississississis am 13. Mai in Jowa und Islinois, die sich am 21. desselben Monats wiederholten, desgleichen am 12. Just in Chio (Mounghela), dann furchtener Gewitter und Wirbelwinde, die Ende Just in verschiedenen Staaten der Union, vornehmisch aber im Staate Remyort, hausen, neben andern derartigen Begebenheiten den Beweis von der Unruse in dem begeichneten Strich und gleichzeitig zwischen ferführer wiederholt hervorgehobenen Längengraden (am 27. Januar 1888 zuleht).

3m Mai-Juni beginnen auch Erbbeben in Gudamerita,

am 10. Mai in Dumbal, am 13. in Santiago, am 15. in Balparaifo, am 16. abermale in Cantiago, alles in Chile. Um 18. Mai wurde ein erfter Erbftog in Buenos Mires gefpurt, ber fich am 4. Juni mit großerer Starte in ber gaugen Broving wieberhofte und gleichgeitig bis Donte. vibe o ausbehnte, wo man ein foldes Ereiquik feit viergia Jahren nicht mehr erlebt hatte. Dagwifden wurden aus La Buahra und Beneguela furchtbare Sturme gemelbet, Die große Berbeerungen anrichteten. Diefes fubameritanifche Erschütterungs. gebiet erftredt fich von 55, bis 71.0 westlicher Lange von Greenwich, liegt affo um ben, am 11. Juli 1887 bereits von mir beransgerechneten und veröffentlichten Streifen 60-650 westlicher Lange. Aber noch mehr: Es wieberholte fich auch biesmal bas Wechselsviel zwifden bem Often und Weften. 3m Commer 1887 hatten bie dinefifden Ueberschwemmungen als Gegenftofe bie beftigen Erbftofe in Ecuabor. Reben bem Erbbeben in Tientfin (13. Juni) tam auch am 8. Dai aus Changhai im Stanbarb" eine Melbung über eine perheerenbe Ueberichwemmung bes Contonfluffes, ber 3000 Menichen gum Opfer gefallen feien.

Alber noch eine Wirtung des Erbebens der Erde ift hier ju verzeichnen. Bekanntlich kam im Frühjahr 1888 des aftatische Steppenhuhn in Scharen nach Centraleuropa, um dann troß aller Hegung und Schonung plählich wieder zu verichwinden. Wäre es nun ein loser Jusall, daß diese Thiere die Heinath, an der sie, wie ihre rasse Victorier dahin beweift, so sehr hängen, gerade um die Zeit versossen, wo das Erzittern der Erde so flatt ist, daß es nach seinem wo das Erzittern der Erde so flatt ist, daß es nach seinen kaparatter die ins Innere von Europa ertannt und versost armen fann?

Bum Schluß bringt uns ber Telegraph bie traurige Botichaft von ber Kataftrophe an ben Samoa. Inseln.

Ueber Orfan, ber die Urfadje war, ift oben genug gefagt.

Unter bem 25. Angust 1887 schrieb ich nach Aufgästung ber magnetischen und sonstigen Symptome erhöhter Erbihätigteit, in ber "Biesbadener Presse":

"Boraussichtlich wird auch bie Gegend bes von uns burch bie Erdage getrennten 171. " westlicher Länge von Greenwich, also bie bes Tonga Urchipels, einen besonderen herd bilben."

Der Schauplat ber Katastrophe vom 16./17. März liegt zwischen bem 171.—172. 0 westlicher Länge von Greenwich und nörblich vom Tonga-Archivel.

## Der

## Reichstag zu Speier 1526.

Bon

Julius Men,

Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vorm. 3. F. Richter).



Unter den Reichsversammlungen, welche während der neunjährigen Abmefenheit Karls V. aus Deutschland nach bem Tage von Worms gufammentraten, find bie gu Speier 1526 und 1529 gehaltenen Reichstage nicht nur die befannteften, fondern auch ohne Frage Die geschichtlich bedeutenoften. Burbe ber lettere burd bie Protestation ber evangelifden Stanbe ju einem für alle Beiten bentwürdigen, fo ift ber Speierer Tag von 1526 in ber Befchichte bes bentichen Bolfes taum weniger wichtig. Der bier gefaßte befannte Befchluß, bag bis gu bem Rongile in Cachen bes Wormfer Ebitts jeber Reichsftand "für fich alfo leben, regieren und fich halten folle, wie ein jeder folches gegen Gott und faiferliche Dajeftat hoffet und vertrauet zu verantworten", gab, welchen Ginn aud bie Dehrheit ber Stanbe urfprünglich mit biefen Worten verbunden haben mag, in ber Folge thatfächlich bie Grundlage gu bem firchlichen Territorialinfteme, welches mabrend ber nachften Jahrhunderte im bentichen Reiche berrichend blieb. Bon biefem Reichstage batirt, wie Rante' mit Recht bemerkt, die Trennung ber Nation in religiöfer Sinficht, und die weitere Entwidelung bes Rirchenwefens in Dentichland tunpfte fich fowohl auf evangelischer, als auf tatholifcher Seite an jenen Beichluß. Tropbem hat noch 1880 B. Maurenbrecher und 1886 A. Mudhohn2 die Rlage erhoben, bag wir von ben Berhandlungen biefes Reichstages nur mangelhaft unterrichtet feien und bag feit Rante nur hochft wenig gur 10 Sammfung. R. A. IV. 75.

Muftfarung ber Gefchichte besfelben gefchehen fei. Dieje Lude ift neuerdings in munichenswerther Beife ausgefüllt worben. Im vorigen Jahre murben wir mit einem Bertes beichenft. welches, auf grundlicher Renntniß aller irgendwie in Betracht tommenden in Dentschland, Defterreich und Belgien erreichbaren Quellen berubend, ben Berlauf bes gangen Reichstages, fowie beffen Borgeichichte aftenmäßig barlegt und vielfach in neues Licht ftellt. Go fann benn nunmehr ber Berfuch gemacht werden, auf Grund bes in jenem Berte gefammelten und verarbeiteten reichen Stoffes, fowie ausgedehnter felbständiger Studien einem großeren Rreife von Beschichtsfreunden eine Schilberung jenes Reichstages bargubieten. Much eine einfache, aller phantaftifden Musichmudung entbebrenbe Darftellung ber Borgange auf jener Berfammlung wird ein allgemeineres Intereffe beauspruchen fonnen. Gind wir boch in ben Stand gefett, uns babei überall auf ben ficheren Boben urfundlich bewiesener Thatfaden zu ftellen und alle blofen vagen Bermuthungen bei Seite gu laffen.

Es ist ein farbenreiches Bild, das uns entgegentrit, wenn wir die vor 1526 im deutschen Keiche herrichenn Verhältniste näher ins Auge sassen. Die mannigsatissten Interessen durchtreugen sich, die verschiedensten Jiese werdene von den Einzelnen versolgt. Aber ein Gegenstand ist es, zu welchem jedes Glied des Keiches irgendwire Stellung zu nehmen genötisst ist, und welchem gegenüber schließtiglich alles andere in den Hintergrund tritt, — die resigiös Bewegung, welche mit Luchers Ausstreten die Gemüther erzrissen hatte und sie noch immer beherrschte. In der richtigen Erkenntnis, daß eine Einigung über dies Fraged to des dringendste Bedürfnis der Nation sei, hatten die Schaft 1524 auf dem Reichstage zu Kiruberg einmüßig beschlössen, es solle zu Martini dieses Jahres eine Nationalversammlung zu Speier über die Glaubenstrage näher verhaudeln. Hier vollte

man prüsen, was in den Schriften Luthers und seiner Anhänger Gutes oder Wöses enthasten sei, und danach seistsellen, wie es dis auf ein allgemeines Kouşil mit den firchsichen Kränchen und anderen Einrichtungen im Reiche zu halten sei. Aber diese Verlammlung scheiterte an dem Verdote des Kasisers. Kapit Ketmens VII., der nicht zu dulden gedachte, daß die deutsche Kation die Ordnung ihrer firchsichen Angelegenheiten selbständig in die Hand nehme, hatte gethan, was in seinen Krästen stand, um jenen Speierer Lag zu vereiteln. Sodald er von den Kründerger Beschlüssen hörte, schrieb er an Kart V., er dirfe jeue Versammlung nicht gestatten und müsse sie in einen krästen und die Uudormässigen zur Vernunft zu bringen und sein Ansehn zu Kreiche zu kreinen zur Vernunft zu bringen und sein Ansehn im Reiche aufrecht zu erhalten.

Aber bei ber firchlichen Gefinnung Rarls V. hatte es einer folden ausbrudlichen Aufforberung bes Papftes gar nicht bedurft. Bon jeher mar ber Raifer fest entschloffen, die neue Lehre aus. gurotten, fobalb er nur feine Sanbe frei habe. Bis babin batte er feine Abiicht nicht andzuführen vermocht. Immer neue Schwierigfeiten traten ihm entgegen, verhinderten feine Rudfehr nach Deutschland und fentten feinen Blid von bem Reiche ab. Nach ber fiegreichen Beendigung bes Krieges mit Frankreich burch bie Schlacht bei Bavia traten fofort, nicht gum wenigften veranlagt burch bie Dachinationen bes papftlichen Debicaers Alemens VII., welcher trot ber firchlichen Ergebenheit Rarls insgebeim immer neue Umtriebe gegen ibn ins Bert fette, neue politifche Bermidelungen auf, welche ben Raifer von Deutschland fernhielten. Und boch nothigten bie Umftanbe im Reiche bagu, ben ordnungsmäßigen Austrag gablreicher Fragen ju fuchen. In Erfenntnig biefer Sachlage hatte bas Reichs. regiment beshalb ichon Enbe 1524 bem Ergherzoge Ferdinand ein Gutachten übergeben, in welchem es bie Aufenung eine

neuen Reichstages, umb zwar in dem einer großen Zahl von Fürsten besonders gelegenen Spier, befürwortete. Am 9. März 1525 drang dossselche adermals auf schlenunge Reichgenge Sergiering eines Reichstages, um weitere Spaltungen zu verhälten und wenigstens einen vorläusgen Vergleich der Reichstglieder in der Glaubenstrage aufanube zu bringen. Als dann Erzherzog Ferdinand, welcher auf der neuen Verfammlung seinem Ziele, zum römischen Könige gewählt zu werden, näher zu kommen hosste, auf 4. Mai jene Bitte bei seinem koisertichen Vernder unterführe, entschloß sich kauf endlich, diesen Vitten nachzugeden, obwohl er immen noch an teine Kückstein und Peutschland benten konnte.

Um 24. Mai 1525 fcbrieb ber Raifer aus Tolebo einen Reichstag aus, jedoch nicht nach bem von bem Regimente gewinichten Speier, fonbern nach Augsburg, welche Stadt Ferdinand in einem vertrauliden Schreiben an ben Raifer aus verichiebenen Grunden als Malftatt gewünscht hatte. bezeichnend für bie boppelgungige Bolitit bes Erghergogs, bag berfelbe bem Regimente gegeniber erffart batte, mit beffen Borfchlage einverftanden zu fein, und bie Miene annahm, als unterftute er biefen Antrag, ben Tag in Speier abzuhalten, bei bem Raifer. Ebenfo fennzeichnet es bie bamals gwifchen Ferbinand und ber papitlichen Rurie berrichenbe Bertraulichkeit, bag ber Legat Campeggi von biefem bem Regimente gefvielten Betruge sum porque unterrichtet war.5 Auf bem neuen Reichstage follte nach bem Ausschreiben gunächst barüber verhandelt werben, wie gegen bie Zwietracht faenbe neue Lehre eingeschritten werben tonne, mahrend die den taiferlichen Rommiffaren gegebene Juftruftion ausbrudlich begehrte, bag bas Bormfer Ebift gu unweigerlicher Ausführung gelange. Der fpater auf ben 11. November vertagte Reichstag murbe jedoch fo wenig besucht, baß nicht einmal eine formliche Eröffnung besfelben ftattfinden tomite. Die Alerifalen gingen nicht nach Angeburg, weil fie

nicht hoffen fonnten, ihre Buniche in Abwesenheit bes Raifers burchzuseben, Undere blieben fern, weil fie fürchteten, bafelbft gang unter Sabsburgifden Giufluß gu gelangen. Co murbe benn in bem am 9. Januar 1526 unterzeichneten Abschiebe ohne Ermahnung bes Bormier Chiftes einfach bie Rurnberger Beftimmung von 1524 wieberholt, bag bas beilige Evangelium obue Aufruhr und Aergerniß nach Austegung ber von gemeiner driftlicher Rirche angenommenen Lehrer gepredigt werbe, und jugleich bas Erfuchen um balbmöglichfte Bernfung eines Rougiles erneuert. Bugleich murbe bereits im Abschiede ein neuer Reichstag feftgefest, welcher am 1. Dai und gwar in Speier eröffnet werben follte, wo die mangebenben Stanbe bie neue Berfammlung tagen feben wollten. Um 1. Februar erließ bann bas Regiment ans Eglingen bas Musichreiben, und ber Raifer, obwohl er große Bebenten bagegen hatte, por feiner Rudtehr eine Reichsverfammlung halten ju laffen, fertigte boch am 23. und 25. Marg 1526 aus Sevilla bie nothigen Bollmachten und Aften aus. Er überließ es babei Gerbinand, ben Tag abgubeftellen, wenn es ohne Nachtheil geschehen fonne. Der Erzbergog aber, obwohl er feine Auficht über bie Erfprieglichkeit eines Reichstages nach. träglich mehrfach anderte nub noch in einem Briefe an ben Raifer vom 20. Marg benfelben entschieben wiberrieth, hielt es boch ichlieflich fur gerathen, Die Berjammlung abguhalten, gu welcher er am 18. Dai in Speier eintreffen wollte. Doch verfichert er noch in Briefen vom 30. April und 20. Dai feinem faiferlichen Bruder, er merbe, wenn fich bies empfehlen follte. es jederzeit einzurichten wiffen, bag bie Berhaudlungen abgebroden würden, ohne daß Jemand merfen fonnte, bag er ober Rarl bahinterftede.6

So war benn endlich, soweit es an bem Kaifer und an Ferdinand lag, ber Reichstag gesichert. Aber man konnte von bemselben keine andere Lösung ber religiöfen Schwierigkeiten

erwarten, als im Ginne ber Begner jeber ernftlichen Reform. Der Raifer hielt an ber alten Rirche unbebingt feft und legte bas um fo gefliffentlicher an ben Tag, je mehr fich feine politischen Begiehungen gu bem Bapfte trubten. Rachbem nun am 14. Januar 1526 ju Mabrid ber Friebe mit Frankreich abgeichloffen und burch Frang I. feierlich beschworen mar, mar ihm bie lang erfehnte freie Sand gegeben und er fonnte endlich baran beuten, burch Ausrottung bes Lutherthums "bas heilige Reich in gute Ginigfeit wieber zu bringen". Much in Deutschland waren bie ber alten Rirche ergebenen Elemente in ben letten Jahren erheblich geftartt worben. Schon 1524 bei ber Regens. burger "Reformation" hatte es fich weniger um ernfte Reformen, als barum gehanbelt, in ben Stanben, welche bie Regensburger Urtitel annahmen, einen feften Berb bes Biberftanbes gegen bie lutheriften Reuerungen ju gewinnen. Der Bauernfrieg hatte fobann viele bisher Schwantenbe ftutig gemacht und bas Lutherthum menigftens fur Die nachfte Reit genothigt, fich auf bie Bertheibigung feines Befitftanbes zu beichranten. Die geiftlichen Fürften, welche bis 1524 in firchlichen Dingen meift eine gemäßigte Saltung eingenommen hatten, ftellten fich jest allen Reformbeftrebungen fchroff abweisend entgegen. 3m Juli 1525 batten bann ber eifrig fatholifche Bergog Georg pon Cachien, Die Rurfürften Joachim von Branbenburg und Albrecht von Maing nebit ben Bergogen Erich und Beinrich von Braunichweig bas Deffauer Bunbnif wiber bie "verbammte lutherifche Gette" abgeschloffen. Begen Enbe biefes Jahres maren bierauf in Maing Die Domfapitel fammtlicher bem Ergbifchofe von Dlaing untergeordneten Bifchofe gufammengetreten, um bem geiftlichen Stanbe wieber gu feinen alten Ehren und Rechten gu verhelfen, und hatten gur Unterftubung ihrer Abfichten eine Befandtichaft an ben Raifer nach Spanien abgeorduet. 3m Februar 1526 war bann Bergog Beinrich von Braunschweig

nach Spanien gefommen, um bem Raifer im Auftrage ber Deffauer Berbundeten gu flagen, bag bie verführerischen luthe. rifden Lehren im Reiche immer mehr an Boben gewannen, und ihn um fraftige Unterftugung bes gefährbeten alten Glaubens ju ersuchen. Und in der That beauftragte ber Raifer in einer ibm mitgegebenen Auftruftion aus Cevilla pom 23. Marg ben Bergog, Die nordbeutiden Fürften, foweit fie noch nicht gang mit ber alten Rirche gebrochen hatten, in feinem Namen einzeln jum Refthalten an bem alten Glauben ju ermahnen. Bugleich ließ er benfelben anfundigen, bag er in brei Monaten aus Spanien nach Rom aufbrechen und von bort nach Deutschland fommen werbe, um bie "unchriftliche boje üppige Lehre und Brrial" Martin Luthers, aus ber fo viel Morb, Tobtichlag, Bottesläfterung und Berftorung von Land und Leuten entstanden iei, ausgureuten und gu vertilgen. Den gleichen Auftrag ließ er für bie fubbeutichen Stande bem Bifchof Bilhelm von Strafburg und fur eine Reibe pon Grafen ben Grafen Wilhelm von Raffan und Eberhard von Ronigstein gugeben und bie einzelnen Stanbe aufforbern, fich ausbrudlich barüber gu erflaren, wie fie fich in ber Folge in biefem Stude au balten gebachten. "Es mar, als wollte ber Raifer Beerichau halten, bevor er ben Angriff eröffnete."7

Aber wie die fatholischen, jo hatten sich auch die reformreundlichen Elemente unter den Ständen des Reichig gesammelt und voren sich spreziele klarer bewußt geworden. Tem am 5. Mai 1525 verstorbenen Beichührer Luthers, Friedrich dem Beisen, war in Kursachsen sein Fruder Johann der Beständige gefolgt, ein überzeugter, entschiederen Anhänger der Resorm, dem dieselse durchauß Herzensschafe war. Und um die Mitte des Jahres 1524 hatte sich der neunzelnischtige Zondhard Kylitop von Hessen mit jugendlicher Begeisterung der Sache Luthers angeschlossen, au beren energischies Vertretern er von nun an in auten und ichlimmen Tagen gehörte. Satten es bie Deffauer Berbunbeten guerft nicht für unmöglich gehalten, nach ben Erfahrungen bes Bauernfrieges, beffen Burgel fie einzig in ber lutherifden Gette faben, auch Johann und Philipp für ihre Biele ju gewinnen, fo erfannten fie balb, wie fehr fie fich barin getäufcht hatten. Beibe Fürften ftanben nicht nur für ibre Berfon fest au ber Reformation, fonbern ichloffen fich immer enger aneinander an. Schon im November 1525 hatten ber Aurfürft und ber Landgraf auf bem Jagbichloffe Friebewald eine Busammentunft, um ein gemeinsames Borgeben auf bem Angeburger Reichstage ju vereinbaren, und im Februar 1526 fchloffen fie bierauf gu Gotha bas formliche Bunbnig, welches, fachfischerseits am 4. Mai gu Torgan ratifizirt, oft ber Torganer Bund gengint wirb. Auf einem Tage gu Magbeburg wurden bann am 12. Juni bie Bergoge Beinrich von Medlenburg, Ernft und Frang von Lüneburg und Philipp von Brannichweig nebft bem Fürften Bolfgang von Anhalt und bem Grafen Albrecht von Mansfeld, fowie auf befonberes Unfuchen bie Stadt Dagbeburg in biefes evangelische Schut. bundniß aufgenommen. Berfügten auch bie meiften Glieber biefes Bundes nur über geringe Machtmittel, fo gewann berfelbe boch baburch bie großte Bebentung, baß bie Berbunbeten, alles ferneren Schwantens überhoben, burch ben Aufchluß aneinander jene Gicherheit bes Auftretens gewannen, welche allein Erfolge möglich macht und fie auch auf bem Reichstage gu Speier gur Frucht hatte.

Auch unter ben übrigen Fürsten und Ständen des Reiches, welche sich feinem ber beiden Blindniffe förmlich angeschlossen hatten, fehlte es nicht an Freunden der Neform. Der beitentende Wartgraf Kasimir von Brandeuburg, einer der taiserlichen Kommissarien bei dem Speierer Tage, hatte zwar schon aus Rinksicht auf den Kaiser den Beitritt zu dem Gothaer

Bunde verweigert, war aber allen geiftlichen Uebergriffen abgeneigt. Gein Bruber und Mitregent, Marfgraf Georg, war ein entichiebener Lutheraner. Much Martgraf Philipp bon Baben gablte bamale gu ben Freunden ber Reuerung. Unter ben gablreichen pfalgifchen und baberifchen Fürften aus bem Saufe Bittelsbach waren binfichtlich ihrer Stellung gu ber michtigften Tagesfrage faft alle Schattirungen vertreten. Die Bergoge Wilhelm und Ludwig von Bagern ftanden in ber vorberften Reibe ber Ratholifden und auch Pfalgaraf Johann von Gimmern war ftreng altgläubig. Lurfürft Ludwig und Pfalzgraf Friedrich nahmen einen mehr vermittelnben Standpuntt ein. hatten fich aber Beibe bem Raifer wieder mehr zugewandt. Bfalggraf Friedrich hatte eben por bem Reichstage eine Reise an ben faiferlichen Sof nach Spanien angetreten, pon melder er erft einige Tage por bem Schluffe bes Reichstags gurudtam. und Kurfürst Ludwig hatte um bieselbe Zeit bas Gebot bes Befuchs ber Deffe in feinen Landen erneuert. Bfalggraf Ludwig von Zweibruden endlich war entichieben evangelisch gesimmt. Die Grafen und herren, beren Bortführer bie Grafen Georg von Wertheim, Ulrich von Selfenftein und Bernhard von Solms waren, festen ihren Ginfluß fur bie Cache ber Reform ein. Unter ben Reichsftabten endlich fehlte es zwar nicht an folchen, beren Rath, wie in Lübed und Roln, burchaus bem aften Glauben aufing, und an anderen, welche, wie Regensburg und Angsburg, aus politischen Grunden jeder bestimmten Stellungnahme in ber firchlichen Frage gu entgeben wünschten. Ja bie Dehrzahl berfelben hielt noch vorsichtig gurud, und gu bem von ben Gothaer Berbunbeten nabegelegten Gintritt in Diefen Bund entichloft fich feine einzige Stadt. Aber gerabe bie mafigebenbiten Stabte, por allen Ruruberg unb Strafburg, ftanden boch entichieden und mit vollem Bewuftfein gu ber evangelifchen Cache, und es war um fo mehr porauszuschen, daß diese durch ihr zielbewustes Austreten die übrigen Städte auf dem Reichstage mit fortreißen würden, als auch die katholischen Etäbte stete Streitigkeiten mit dere Geistlicischeit hatten und sich durch die Gemeinschaft ihrer Interigen Reichstädten soldvarig verbunden sühlten und die demeinschaft ihrer Interigen Reichstädten soldvarig verbunden sühlten. Gine scharfe durch die Stellung zu der resigiosen Frage bestimmt deschiedung hatte sich und zu der resigiosen Frage bestimmt wollie, werden, wie unter zahlteichen anderen Ständen des Neiches, deren politische Hattung wiessen durch anderen mit den Glaubensaugelegenheiten in teinem Zusammenhange stehende Fattoren bestimmt wurde.

Co waren bie Berhaltniffe gelagert, als enblich bie langft erwartete Berfammlung gufammentrat. Freilich fehlte viel, bag biefelbe an bem bestimmten Termine, bem 1. Dai, eröffnet werben tonnte. Lange ichien es zweifelhaft, ob ber Tag überhaupt ju Stanbe tommen und nicht bis ju ber um bie Mitte bes Jahres erwarteten Anfunft bes Raifers verschoben werbe. Erabergog Ferbinand mar ber erfte, welcher, und gwar, wie er bem Raifer angefündigt hatte, am 18. Dai, ju Speier eintraf. Er ftieg, wie bie Florsheimer Chronit berichtet, bei bem Domjauger und fpateren Speierer Bifchofe Philipp von Glorsheim im Saufe jum Sirichborn ab. Gin Gefolge von fiebenbunbert Berfonen begleitete ibn, babei Fürstbifchof Bernhard von Trient und ber Statthalter von Burtemberg, Georg Truchfeg von Balbburg, einhundert fünfundamangig Rathe, Abelige und namentlich aufgeführte Inhaber höherer und nieberer Boften, bagu "fürftlicher Durchlauchtigfeit hauslich und taglich Sofgefinde aller Rationen", aus vierunbiechzig Berionen beftebend, unter ihnen ber "oberfte Bortrager", oberfte Schent, Borfchneiber, Großftallmeifter, Faltenmeifter, Truchfeß, oberfte Thurhuter, Rammermeifter, Ruchenmeifter, auch ein "Sauptmann über fünfzig Artichierer". Aber fouft blieb es noch

langere Reit giemlich ftill in Speier. Es bedurfte erft befonberer Dahnschreiben an Fürften und Stande, bis endlich im Juni auch Andere ihren Gingug hielten. Buerft tam Dartgraf Rafimir von Brandenburg, bann am 7. Juni Rurfürft Richard von Trier, am 8. Rurfürft Ludwig von ber Bfalg mit feinen Brubern, bem Bifchofe Georg von Speier und bem Bfalggrafen Bolfgang, fpater Bfalggraf Johann von Simmern und Rurfürft Albrecht von Maing, am 16. Juni noch Bifchof Bilbelm von Strafburg. Die anderen Fürften trafen erft nach Eröffnung bes Reichstags ju Speier ein, unter ihnen Philipp Bon Beffen, Rurfürft Johann von Sachien, Rurfürft Bermann von Roln und die Martgrafen Philipp und Ernft von Baben. Bfalggraf Friedrich tam erft acht Bochen nach Eröffnung ber Berfammlung, am 18. August, bireft aus Spanien, Bergog Georg pon Bommern fogar erft am 23. August, nur vier Tage bor bem Schluffe bes Reichstags. Sie Alle hatten ein mehr ober weniger gablreiches Befolge bei fich, welches g. B. bei bem Rurfürften von Cachfen aus fünfhundert Berfonen, babei hundertund. neunzehn mit Ramen benannten, beftanb. Much bie Botichafter ber nicht erichienenen Gurften und bie Stabtegefandten traten mit möglichftem Glange auf. 3m gangen find uns in gleich. zeitigen Berzeichniffen bie Ramen von etwa taufend Berfonen aufbewahrt, welche ben Reichstag befuchten, wobei bas eine weit größere Bahl ausmachenbe niebere Befinde nicht mitgerechnet ift.

Man faun sich hiernach vorstellen, welcher Glanz sich während des Reichstags in einer Eabt enslattete, deren gange regelmäßige Bevölferung in jener Zeit taum mehr als zehr außend betrug. Da fonnten die Wahnahmen der Stadt Speier, deren Rath wie auf Aufrechterhaltung der Ordnung und Sicherbeit, so auf möglichste Beschaftung der Wohnungen und Stallungen, jowie der Lebensmittel für die Taussende von

Gaften nach Rraften bedacht war und besondere Ordnungen barüber aufstellte, freilich die Fürforge ber Bafte felbft nicht überflüffig machen. Richt nur aus nahe gelegenen Stäbten, wie aus Strafburg, von wo bie ftabtifchen Abgeordneten ein ganges Schiff mit Borrathen an Buhnern, Bein, Safer, Gffig, Bolg, Cals und Rohlen nach Speier mitbrachten, fonbern auch von entfernten Orten führten bie Befucher bes Reichstags ihren Broviant jum Theil felbft mit. Sogar ber Rurfürft von Sachfen wollte aus ben Mainlanden mehrere Schiffe mit Betranten, Bafer, Wildpret, Sped und Fleifch nach Speier ichaffen laffen, woffer bie Fracht allein bie bei bem bamaligen Belb. werthe febr betrachtliche Summe von vierhundert fechzig Gulben toften follte. Bir fonnen bieraus auf bie Große bes Muf. manbes ichließen, welchen bie vornehmen Stanbe trop aller überall, wo es fich um Beburfniffe bes Reiches handelte, flag. lich hervortretenden Gelbarmnth bei Gelegenheit eines Reichs. tage ju machen fich verpflichtet bielten.

Montag, ben 25. Juni, tonnte endlich die feierliche Eröffnung bes Reichstags in ben altgewohnten Formen ftattfinden. Fruh um fieben Uhr gogen bie versammelten Stanbe und Botichafter unter Borantritt ber faiferlichen Rommiffare in feierlicher Brogeffion gu bem altehrwürdigen Raiferbome, wohnten bort bem Sochamte bei und gingen immittelbar barauf gu bem naben Rathhofe, um bier von ben Rommiffaren beren Bollmacht, jowie die kaiserliche Proposition zu vernehmen, auf Grund beren bie weiteren Berathungen geichehen follten. Die Broposition ichloft fich in ber Sauptsache an die bei bem Mugs. burger Reichstage vorgelegte an, theilte bie Abficht bes Raifers mit, baldmöglichft über Italien nach Deutschland gu tommen, und wies die Stande an, anger über einige Rebenpuntte über Bortehrungen gegen Erneuerung von Aufftanden, über die Ab. wehr ber Türken und über bie Unterhaltung bes Regiments (98)

und bes Rammergerichte zu berathen. Befondere follte aber barüber verhandelt werben, wie ber driftliche Glaube und die "wohlhergebrachten, guten driftlichen Uebungen und Orbnungen" ber allgemeinen Rirche bis zu einem freien Rongile von allen Reichsgliebern einmüthig gehandhabt. Uebertreter aber bestraft und im Salle ber Biberfetlichfeit mit Gewalt jum Gehorjam gebracht werben tonnten, bamit bas Wormier Gbitt und bie gu Speier gu faffenben Beichlüffe bei Jebermann gur Musführung gebracht murben. Diefer Artifel vom Glauben war an erfter Stelle genannt und auch nach Anficht ber Stände weitans ber wichtigfte von allen. Bezeichnenberweise war bie Stelle ber Augsburger Inftruttion, weldje bie Abstellung ber Difbrauche und ber Beichwerben gegen Rom verlangte, in ber Speierer Proposition gang unterbrudt, offenbar um ben Ständen jebe Sandhabe gu irgend welchen bem firchlichen Bertommen wiberfprechenben Beichtüffen gu benehmen. Den gleichen Amed, folden Beichluffen unter allen Umftanben vorzubengen, verfolgte eine faiferliche Rebeninftruktion, welche jest ben Standen noch nicht mitgetheilt murbe und mit welcher ber Ergherzog nur im außerften Falle hervortreten follte. Es ift bas die befanute, am 3. Muguft ben Stanben gur Renntnig gebrachte Rlaufel, welche ben Befehl bes Raifers entbalt, bis ju feiner Antunft im Reiche ober bem Rongile nichts porzunehmen, mas bem driftlichen Glauben ober bem Bertom. men und ben Ginrichtungen ber Rirche irgendwie guwiberlaufe, vielniehr bem Bormfer Gbitte einfach nachzutommen. hielt ber Erghergog Diefe gweite Inftruttion noch gurud, ohne 3meifel in ber Abficht, ben Stanben ben Schein einer freien Bewegnug ju bewahren, und in ber hoffnung, daß die auch in ber Proposition fetbit flar genng ausgesprochene Billens. meinung bes Raifers genugen werbe, um bie Stanbe von folden Beichlüffen abzuhalten. Offenbar mar er aber auch von Unfang an entichloffen, unbefümmert um bie Folgen mit jener

zweiten Juftruftion hervorgutreten, sobald die Stände jene Schrante zu überipringen Miene machten. Dem nimmermehr, und ob das Reich selbst darüber in Trümmer gehe, gedachten Ferdinand wie der Raiser zuzugeben, daß dasselbe die Ordnung der firchlichen Frage selbständig in die Paulo nehme.

Ueber bie faiferliche Broposition wurde von bem Reichs. tage alsbalb berathen.8 Somohl bie furfürftliche, ale auch bie fürstliche Rurie beschloffen, bie Artifel in ber in ber Broposition eingehaltenen Reihenfolge vorzunehmen und bemnach mit ber Glaubensfrage zu beginnen. In bem fürftlichen Rolle. gium machte man ben Borfchlag, in einem aus Mitgliebern aller brei Rurien bestehenben "großen" Ausschuffe bie porliegenden Bunfte vorzuberathen. Da aber biefer Borichlag nicht burchbrang, fo mußten bie Rurfürften, Fürften und Stäbte gefondert barüber verhandeln. Um 30. Juni fonnten bie Rurfürsten und Gurften ben Stabten ben Entwurf gu einer Untwort auf ben erften Artifel ber Broposition mittheilen, au bem fie fich geeinigt hatten. Schon jest, obwohl noch fein entichie. ben epangelifcher Fürft in Speier anwesend mar und bei ber Abfaffung bes Entwurfes mitgewirft hatte, ftellte es fich heraus, baß ber Reichstag feineswegs gewillt mar, auf bie nabere felbitftanbige Erörterung ber firchlichen Frage gang ju vergichten. Denn bier icon wurden von ben "wohlbergebrachten driftlichen Uebungen", Die aufrecht zu erhalten feien, Die Diftbrauche unterichieben, über beren Abstellung gu berathen fei. Da mar bann über bie Frage nicht weggutommen, mas man unter Digbrauchen ju verstehen habe, und es zeigte fich bereits jest bei ben Berhandlungen ber Fürstenfurie bie weitgebenbe Berichiebenheit ber Anichauungen, welche gwijchen Alerifalen und Reformfreunden bierin bestand. Bunachit ichienen freilich Die Geaner ber Reform, welche bie Erörterung biefer Diftbrauche bis an bas Ende ber Berhandlungen verschoben wiffen wollten, bier bas (100)

llebergewicht behaupten zu follen, als, veranlaßt burch bas Berhalten ber Reichsstädte, ein Umschwung in ber Haltung ber Fürstenfurie eintrat.

Bei Eröffnung bes Reichstags maren bie Stabte noch febr menig gablreich in Speier vertreten. Strafburg, Murnberg und Ulm fpielten bie leitenbe Rolle, außer ihnen batten nur Frant. furt, Borms und Speier, Det und Befancon ihre Abgeordneten Um fo leichter vermochte aber bie bewußt evangelische Befinnung ber Gefandten ber erftgenaunten Stabte bie anderen au gewinnen, welche jum größeren Theile ohnebies ber Unichauung Bener guneigten. Bereits in ber erften Gibung ber brei Stanbe batten bie Stabte am 26. Juni ihren Stanbpuntt flar und entichieden ausgesprochen. Antnupfend an Die Stelle ber Broposition, welche bie Durchführung bes Wormfer Chifts begehrt, ertfarten fie, bag fie niemals bewilligt hatten, biefem faiferlichen Ebitte nachzutommen. 3m Gegentheil batten fie icon auf früheren Reichstagen formlich bagegen protestirt, weil feine Durchführung unmöglich fei. Best aber fei es noch weniger thunlich, bem Ebitte nachgutommen, als fruber, Berruttung und Unfriede tonne bie Folge fein, wenn man es nach feinem Bortlaute halten wolle. Sie baten beshalb, biefen Buntt "auf ein ander Dag" ju bebenten. Die gleiche entschie. bene Saltung bewahrten Die Stabte in einer nach einem Entmurfe bes Nuruberger Abgeordneten Bernhard Baumgartner abgefaften Gingabe bom 4. Juli, burch welche fie ben beiben anderen Rurien gegenüber ihre Unschauungen über ben erften Artitel ber Bropofition aussprachen. Gie geben barin gu, bag es feinem Menichen gutomme, "in unferem mahren beiligen auf Chriftum und fein Bort gegrundeten Glauben irgend melche Menberungen porzunehmen", und baß barum die mobilbergebrachten Uebungen bis jum Rongile in Rraft bleiben mußten. Aber mobibergebracht fonne man boch nur folde Orbnungen nennen,

Cammiung. R. F. IV. 75

(101)

Die bem Glauben an Chriftum und fein Bort entsprächen. Wenn aber etliche Brauche maren, burch welche bie Chriften von Gott weg und auf menschlichen Wit geführt und beshalb an ihrem Seelenheil gefahrbet murben, fo wurden bie Stande boch ficherlich nicht gewillt fein, folde Berkehrtheiten auch nur bis zu einem Rongile, beffen Berufung fich noch lange bingieben fonnte, bestehen gu laffen. Die vorhandenen Difbrauche feien, wie allen Ständen befannt, tief eingewurzelt und ihre Abftellung Bieberholt betonen endlich bie Stabte bie dringend geboten. Undurchführbarkeit bes Wormfer Editts, gegen welches fie ichon 1524 zu Rurnberg fich verwahrt batten. Um 4. Juli murbe biefe Untwort ben Stanben übergeben, und fie verfehlte ihren Eindrud nicht. Trot ber Bemühungen ber Geiftlichen, welche ben Städten zu erwibern beantragten, daß fie ihres Angebens "nicht Grund ober Fug hatten", ftimmte bie Fürstenfurie burch Dehrheitsbeichluß vom 5. Juli ben Stabten bei und erflarte. "baß biefe eine gute Antwort gegeben hatten und baß man billig scheide, was guter Gebrauche und Uebungen in ber driftlichen Rirde und was Difbrauche und Befchwerben feien". was gut fei, folle man bestehen laffen, aber abthun, mas bofe ericheine. Und unverzuglich wollte man zu ben Berhandlungen barüber ichreiten.

Mancherlei Umstände mögen zusammengewirft haben, um diesen Gesinnungswechsel herbeizuslühren. Darunter stand aber gewiß in erster Linie die in den lehten Monaten eingekretene Kenderung der politischen Sachlage, von welcher im Reiche von Tag zu Tage mehr verlantete. Der Madrider Friede hatte dem Kaiser die erwarteten Früchte doch nicht gedracht, sondern nur die Eiserlucht der rivalissirenden Mächte in verstärttem Maße hervorgerusen. Papit Klemens hatte den Sid, mit welchem der gesangene König von Frankreich zienen Frieden beträstigt hatte, sür unverbindlich erksärt, und schon am 22. Mai var die Liga

von Cognac guftanbe gefommen, in welcher Franfreich mit ben italienischen Dachten gemeinsame Sache gegen bas Raiferthum machte. Das ergablte man fich auch in Speier und mit finfteren Bliden betrachtete man ben bafelbit anweienben papitlichen Muntius Bieronnmus Rorarius, fowie ben Gefanbten Benebigs Carlo Contarini, welche, wie Contarini felbit berichtet, balb faum mehr ibr Saus zu verlaffen magten. Um 5. Inli traf fogar bie Botichaft ein, bag es bereits por Cremona amifchen ben Truppen bes Raifers und ben Bapitlichen zu einem blutigen Ereffen gefommen fei. Daß unter folden Umftanben nicht an eine von Raifer und Bavit ausgebenbe firchliche Reform an benten fei und in absehbarer Reit ein Rongil nicht guftanbe tommen werbe, lag auf ber Sand, und mehr und mehr brangte fich bie Ginficht auf, bag bie Anregung gur Abstellung ber notorifch vorhandenen Digbrauche von ben Standen ausgehen muffe. Rur baburch tounte bie jest boppelt nothige Ginigfeit im Reiche erhalten werben, und man mußte zweifeln, ob bem Raifer auch nur ein Gefallen bamit geschäbe, wenn man fich allgu eifrig um bie Aufrechterhaltung ber papftlichen Unfprüche bemühe.9

In der That kam es nunmehr zu ernsten Berhandlungen ider Möhellung der Wisstäden im Kirchenwesen. Selbst einzelne Gesstäden, so widerwillig sich diese auch im allgemeinen jedes Augeständnis adringen ließen, entzogen sich der Einstäden nicht, daß ernstlich auf Wittel und Wege gedacht werden mösse, wie die Misstradung abzulbun seien. Vood am 5. Juli möhlte bie Fürstenfurie einen Aussichuß, der sich damit beischältigen sollte. Die wier Bertreter ber geistlichen Bant in diesem wurden einstimmig gewählt. In der weltstichen Bant drangen die Bertreter der Resporm durch, denen est gesang, außer dem dbeischen Kanzler hieronymus Behns, dem Grasen Bernhard von Sosms und dem pfalggräftichen Kant f. Dr. Lucks Hugonis

(103)

noch ben entichieben evangelischen beffifchen Gefanbten Balthafar pon Schrautenbach in ben Musichuf zu entfenben. bauerte es, bis bie Rurfürften gur Berathung ber Difbrauche tamen. Doch bilbeten auch fie ju biefem Behufe einen Musichuß aus ihren Rathen, welcher einen Rathichlag barüber aufftellte. Auch bie Stabte, beren Ginmuthigfeit feit ber Anfunft bes porfichtig lavirenben Mugeburger Gefanbten Ronrab Berwart (11. Juli) einigermaßen getrübt worben war, wandten fich nun an bie Berathung ber Digbrauche, nachbem ihre Soffnung, ju einem allgemeinen Ausschuffe aus allen Stanben jugezogen gu werben, für jest an bem Biberfpruche ber erften Rurie geicheitert mar. Ueberhaupt fuchte man bie Stabte auf bem Reichstage thunlichft zu umgeben und war feitens ber anberen Stanbe bebacht, ihren Ginfluß foviel immer möglich eingubammen. Bergeblich warteten biefelben auf Beantwortung ihrer Ginaabe pom 4. Juli, und ibr alter, feit Jahrhunderten thatfachlich ausgeübter, wenn auch von Rurfürften und Fürften nicht formlich anerkannter Aufpruch auf Git und Stimme im Reichsrathe blieb unbeachtet. Die Beichluffe ber anberen Rurien waren ihnen am 30. Juni gwar munblich befanut gegeben worben, eine fchriftliche Mittheilung berfelben hatte man ihnen aber ausbrudlich verweigert und bamit beutlich ausgesprochen, bag man fie nicht als vollberechtigte Glieber bes Reiches gnertenne. Das alles veranlagte bie Stabte zu einem entichiebenen Schritte. Um 14. Juli brachten fie eine neue "Supplitation" an bie Stanbe, in welcher fie, ihre Erflarungen bom 26. Juni und 4. Juli wiederholend, hervorhoben, bag eine Rudtehr gu bem Wormfer Cbifte bie Berwirrung und Spaltung im Reiche nur vermehren werbe. Rugleich regten fie barin einen Gebanten an, welcher zwar junachft bei ben Stanben feinen Anflang fanb, aber, fpater unter veranberten Umftanben neu aufgegriffen, gur eigentlichen Grundlage bes ichließlich angenommenen Reichstags. (104)

abschiebes geworden ist. Offenbar darauf vertrauend, daß der Kaiser angesichts seines Kampfes wider den Papst sich des Wänsche vor gegen verbe, beantragten die Städteboten, vor einem sörmlichen Beschung ist wie Glaubensfrage den Kaiser im Namen des Reiches um Abänderung seiner in der Prophision gegebenen unausstüpsbaren Weisungen detress Wormser Gbitts zu ersuchen. Sie glaubten mit Vestummer zu können, daß Kart, wenn er von der voirtlichen Sachsage unterrichtet sei, "als ein milder Herrichen nicht damviber sein verde, in solchen mit Vestummer zu wonder Wajefat Artitet billig Aenderung und Milderung vorzumehmen." 10

In biefen Tagen empfing bie evangelifche Bartei auf bem Reichstage eine machtige Starfung burch bie enbliche Untunft ihrer fürftlichen Saupter. Um 12. Juli jog Landgraf Philipp von Seffen mit 200 Reifigen in Speier ein, am 20. Juli folgte ibm, begleitet von feinem Gobne, bem Aurbringen Johann Friedrich, und feinen Reffen, ben Bergogen Ernft und Frang von Lüneburg, Rurfürft Johann von Cadfen. Richt Bleich. gultigfeit hatte Beide bisher ferngehalten. Schon Ende Februar hatten fie gu Gotha verabrebet, ben Reichstag in Berfon gu befuchen, und mir wegen anderweitiger Befchafte hatten fie, ba fie überbies ben Beginn ber Berhandlungen erft fpater erwarteten, ihre Reife fo lange verzogert. Feft entichloffen. in allen Studen Sand in Sand ju geben, zeigten fie bas auch in außerlichen Dingen. Gie hatten ihre Quartiere in berfelben Strafe, ber Johannisgaffe, ber Rurfurft im Daulbronnerhofe, neben ber Johannisfirche, ber Landgraf in einem gegenüber liegenben Sofe. Rannten bie Ginen biefe Strafe beshalb bie evangelifche Gaffe, fo bezeichneten fie bie Begner als bie Retergaffe, wogegen bie Beffen wieberum eine andere Baffe nach ben Bharifaern benannten und eine britte bie Beuchlergaffe biegen.11 Eine gleichmäßige Rleibung brauner Farbe machte Beiber Befolge tenntlich. Auf ben Mermelaufichlagen ber Fürften und ihrer Diener ftanben in Berlen gestickt bie Buchftaben, welche auch über ben an ihren Quartieren angeschlagenen Bappen gu lesen waren: V. D. M. I. E., bas ift verbum domini manet in eternum, bas Wort Gottes bleibt in Ewigteit. Diefe Inichrift gab ju manchen icharfen Spottreben Beranlaffung. Sohnten bie Gegner, bie Buchftaben bebeuteten: "Das Bort Gottes bleibt in ermelis", b. i. auf ben Mermeln, ober gar: "Bi (Sinaus), bu mußt ins Glenbe", fo antwortete mohl ber ichlagfertige Landgraf: "Rein, es beißt; Vivus diabolus manet in enisconis", ber leibhaftige Teufel wohnt in ben Bifchofen. Bon größerer Bebeutung war, bag beibe Fürften vor ihrer Abreife nach Speier eine Ordnung aufgeftellt hatten, burch welche fie ihrem Befolge aufs ftrengfte jebe, auf Reichstagen fonft nur gu febr übliche, Unmäßigfeit, Ungucht und Gottesläfterung verboten, bamit fie burch ihr Berhalten bem Evangelium teine Schanbe machten. 12

Noch am Tage feines Gingugs, einem Donnerstage, hatte Lanbaraf Philipp Gelegenheit, es öffentlich zu bezeugen, wie er es mit ben bergebrachten Orbnungen ber Rirche gu halten gebeute. Er ließ am Abenbe por feiner Berberge öffentlich einen Ochjen ichlachten und bas Rleifch besfelben Freitage und Came. tags "unverborgen" auf feine Tafel bringen. Das war eine unerhörte Difachtung ber firchlichen Faftengebote, welche bem Erzherzoge Ferdinand wichtig genug erschien, um ihn gum Ginichreiten bagegen zu veranlaffen. Er ließ burch Bhilippe perfonliche Freunde, Die Anrfürsten Ludwig von ber Bfalg und Richard von Trier, bas formliche Ersuchen an ihn richten, fich boch bes öffentlichen Fleischeffens an Fasttagen gu enthalten, und ftellte bas gleiche Unfinnen an ben Rurfürften Johann, als biefer nach feiner Unfunft Philipps Beifpiele folgte. Doch wiesen Beibe nach gemeinfamer Berathung biefe Rumuthung gurud und erflarten, fie murben fich im übrigen gerne als (106)

gehorsame Fürsten erweisen, aber biefem Anfinnen gedachten sie jur Wahrung ihrer chriftlichen Freiheit sich nicht zu fügen.

Ebenso ftanbhaft bewiesen fie fich in einem zweiten, wichtigeren Buntte. Schon Morfgraf Bhilipp von Baben hatte in ber Berfon feines Sofpredigers Frang Frenicus einen evangelifchen, noch bagu verheiratheten Beiftlichen mit nach Speier gebracht, benfelben aber auf Drangen bes Ergherzoge wieder nach Saufe gefandt. Die beiben evangelifchen Fürften hatten ebenfalls ihre Brediger mitgenommen, ber Landgraf Abam Rrafft von Julba, ber Rurfürst Georg Spalatin und Johann Agricola, waren aber nicht gewillt, biefelben ihr Licht unter ben Scheffel ftellen gu laffen. 3mar wurde ihnen feine ber fünfgehn Pfarrfirden und gahlreichen Rlofterfirchen Speiers für ibren Gottesbienft geöffnet. Aber barum gaben fie boch ihr Borhaben nicht auf, fondern ließen bie mitgebrachten Geiftlichen in ben inneren Sofen ihrer Berbergen unter freiem Simmel und bei für Jebermann geöffneten Thuren prebigen. erften Reit einen über ben anderen Tag, bann nach ber Anfunft bes Anrfürften täglich, an Berttagen einmal, an Feiertagen ameimal, mar nun an bem Orte bes Reichstages unter ben Mugen bes Erghergogs biefelbe lutherifche Bredigt gu vernehmen. beren völlige Unterbrudung im Reiche bier nach bes Raifers Willen beichloffen werben follte. Much ber Martgraf von Baben ließ, geftartt burch bas Beifpiel ber evangelifchen Fürften, Brenicus nach Speier gurudtommen und, wie es icheint, öffentlich predigen. Und ber Befuch biefer Bredigten mar ein gang außerorbentlicher. Nicht nur bie evangelischen Fürften mit ihrem Gefolge mobnten benfelben regelmäßig bei, fonbern auch bas Bolf lief aus Speier und aus ber Umgegend bis auf vier ober fünf Meilen weit zu biefen Gottesbienften. Rach einem Berichte ber Regensburger Gefandten ichatte man die Besucher ber beiben Bredigten am 19. Auguft auf Die faft unglanbliche Bahl von

vierzschntausend Personen und der Benetianer Longin meinte, die Geschlächen würden viel darum geben, wenn der Reichstag nicht in diese Stadt gelegt worden wäre, welche zu der evangelischen Perdig danzlich herauftröme. Sogar Speierer Geschliche, namentlich die Vikare der Martinstapelle im Dome, kannen in diese Predigten zur Entriftung des kertskalen Domkapitels, welches sie am 23. Juli deshalb mit Suspension zu bestrafen bescholb.

And von tatholifcher Geite murben an Reiertagen regel. mäßige Bredigten gehalten. Doch fand man, ba ber Domprediger Dr. Friedrich Grob auf ein Jahr nach Seidelberg beurlaubt mar, bezeichnenbermeife unter ben zweihundert Speierer Rleritern feinen einzigen, ben man fabig bielt, ben lutherischen Bredigern bie Stange gu halten, und ließ fo ben befannten Dr. Johann Faber, welcher als Gefandter ber Bifchofe von Bafel und Ronftang eben von ber Babener Disputation aus ber Schweig nach Speier gefommen mar, und einen von Ergherzog Ferbinand mitgebrachten Barfufermond im Dome predigen. Beibe Barteien polemifirten beständig gegeneinander. Bahrend bie Evangelischen und namentlich Agricola auf Grund bes Rolofferbriefes und anberer Schriftstellen bie paulinisch-lutherische Lehre vom Glauben und ben Werten flarlegten, predigten bie Underen "bas alte Befen", wobei Faber, wie Agricola behauptet, angebliche Schriftstellen citirte, bie nirgenbs gu finden maren. Doch blieben Die fatholischen feitens ber Bifchofe und ihres Unbanges anfänglich aut besuchten Gottesbieufte von bem Bolfe giemlich verlaffen und ihre Brediger wurden vielfach verfpottet.14

So hatte benn ber evangelische Auftus jum erstenmale auf einem Reichstage seinen Sig ausgeschlagen. Eine Thatjache, welche nicht nur in Speier selbst, sonbern, wie aus anstreichen gleichzeitigen Berichten bervorgeht, iberall im Reiche bas größte Aufsehn machte. Bergeblich versuchte Erzherzog Ferdinand die evangelifchen Fürften gu beftimmen, Diefe Gottesbienfte einguftellen. Beibe blieben ftanbhaft, und ale gar verlautete, bag burch bie faiferlichen Rommiffarien ein formliches Berbot ber evangelifchen Bredigt erlaffen werben follte, erflärte Laubgraf Philipp, welcher im täglichen Berfehre nicht felten Die Gegner burch feine Belefenbeit in ber beiligen Schrift ins Stannen feste, "mit bem gangen Ungeftum feines Glaubenseifers und feiner Jugenb", er laffe fich nichts verbieten und wenn es feinen Ropf toften werbe. Die hohe Bebeutung biefes Borgebens ber evangelischen Fürsten liegt auf ber Sand. Durch biefe Gottes. bienfte mar por bem gangen Reiche ber praftifche Beweis geliefert, bag bie Auhänger Luthers mit ben papftlichen Sahungen nicht augleich bas Chriftenthum über Bord geworfen hatten. Die völlige Unwirfiamfeit bes Bormfer Chiftes war jest bem Reichstage offenbar geworben. Es lag por Jebermann gu Tage, bağ bie Evangelischen Anspruch auf Dulbung und Gleichberechtigung erhoben und bag bem Lutherthume mit Gbitten und Reichstagsbeichlüffen nicht beigutommen mar. Gine friedliche Museinanderfetung mußte allen Ginfichitigen als geboten ericheinen. 15

Anr langlam schritten in bieser Zeit die Berhandlungen bes Rechastags voran. Die Fürsten vergnügten sich auf Jagdbenstsstügen oder gaben sich gläugende Bantele, bei denen es hoch serging und die Gabe bie einem am 16. Inst von Ferdinand zu Ehren seiner neugeborenen Tochter Ersidetth gegedenen Feste speissten die des denen an vierzig Tischen, und füusundzwanzig Schässels mit den ersteinsten Speisen wurden aufgetragen. Setht ein Lanzenstechen nach welsche murden aufgetragen. Setht ein Lanzenstechen nach welsche Person ab demelben. Aber Petenzigungen wurden in diesen Tagen soft nicht genen. Aber Petenzigungen wurden in diesen Tagen soft nicht genen, und in den Situngen der inzelnen Kurien sinderten Ertiettefragen mehrsach den Fortgang der Beratgungen. Bei den Aufrifürsten handette es sich dabei

um bas Recht ber "Umfrage" ober ber Ginholung ber Abftimmung ber einzelnen Rurfürften, welches Rurmaing aus. schließlich in Unspruch nahm, mabrend Rursachen fich abwechselnb babei ju betheiligen verlangte. Bu einem Austrage bes Streites fam es nicht, obwohl gange Stofe von Papier in Diefer Sache verschrieben murben. Bei ben Gurften murbe um bie Geffion ober ben in ben Situngen von Fürften und Botichaftern einjunehmenben Blat geftritten. Bagern und Cachfen, Beffen und Baben, Braunschweig und Branbenburg, biefes und Bommern und andere hatten beshalb mitemanber Irrungen , welche bie Betheiligten aufs heftigfte erregten und in ben Sigungen viele toftbare Reit in Anspruch nahmen.16 Rur in ben Ausschuffen ber einzelnen Rurien wurde über bie Abstellung ber Digbrauche regelmäßig weiter verhandelt. Sier aber ichien berfelbe Reichstag, welcher nach bem Billen bes Raifere bie porbereitenben Schritte gur Bernichtung bes Lutherthums thun follte, thatfachlich zu einem Berichtshofe über bie Diftbranche ber Geiftlichen merben gu follen. Alle auf früheren Reichstagen, gulett in Worms und Rurnberg, erhobenen Beschwerben wiber bie Beiftlichkeit und ben papftlichen Stuhl wurben wieber hervorgeholt und neu begrunbet. Freimuthiger, als je guvor auf einem Reichstage, murbe gegen ben Bapit, Die Bifchofe und Die Beiftlichkeit in und außerhalb ber Musichuffe gerebet.

Anch die von den drei Aussichüssen beschlossenen Gnachten fielen für die Sache der Reform überraschend günftig aus. Selbst aus dem Schosse des Aufrügstlichen Aussichusses, welcher, da sich Aurzachsen wegen des Umfragestreites an seinen Beralhungen nicht bethetligte, unter fünf Mitgliedern der Berteter von Erzbischöpfen gästle, ging ein Entwurf hervor, welcher des Wormter Edites mit teinem Worte gedachte. Die Misbräuche der päpflichen Kurie wurden auch hier hervorgehoben und selbst ein Termin ins Auge gesaft, die zu welchem durch

Raifer und Bapft bie Befeitigung biefer Befchwerben erfolgen folle, widrigenfalls bie Stande unter fich felbstandige Bereinbarungen gur Abftellung berfelben gu treffen befugt fein follten. Biel weiter als bas Gutachten ber furfürftlichen Rathe ging ber Entwurf bes von ber Fürftenfurie gebilbeten Musichuffes, in welchem . wenn auch nicht bie Evangelischen, fo boch bie Reformfreunde entichieden Die Oberhand behaupteten. Bohl machte man auch hier ber altfirchlichen Partei weitgebenbe Bugeftanbniffe und wüufchte 3. B. Die fieben Saframente beibehalten. Aber man ging boch offenbar barauf aus, ein bauerhaftes Rompromiß zwifchen beiben Theilen herzustellen, und war fich beffen bewußt, daß ein folches nur bei Entgegenkommen von beiden Geiten möglich fei. Darum wollte man bier bie Austheilung bes beiligen Abendmahle unter beiben Geftalten, fowie die Briefterebe freigegeben, Die Brivatmeffen abgeftellt und die Faften nebft bem Beichtzwange ermäßigt miffen. Nürnberger und Augsburger Forberung, baß Gottes Wort nach Auslegung ber von gemeiner driftlicher Rirche angenommenen Lehrer gepredigt werbe, wiederholte man gwar, fügte aber in echt evangelifcher Beife bingu, es muffe immer eine Schriftftelle mit Bergleichung ber anberen ausgelegt werben. freiere Sprache wurde von ben Städten geführt, mit welchen ingwischen bie evangelischen Fürsten Fühlung gesucht und gefunden hatten. Sier einigte man fich, obwohl Erghergog Ferbinand am 28. Juli bie Stabtegefandten por fich rufen lieft und befonbere ermabute, bem Willen bes Raifers nicht zu wiberftreben, ju einer giemlich furggefaßten Beichwerbeichrift, in welcher man nicht nur, wie in bem fürftlichen Butachten, Die Freigebung ber Briefterege forberte, fondern auch fur bie weltliche Obrigfeit bas Recht beanspruchte, untaugliche Pfarrer zu entfernen und andere an ihrer Stelle einzufeten, fowie über bie Faftengebote ber Rirche, welche in ber Schrift feinen Grund hatten, und über bie Feiertage nach Bedürfniß eines jeden Ortes Berfügung zu treffen. Gegen das Unwefen der Bettelmönde und "Terminiere" ertlärte man sich entigieden und vollnische, daß man ihre und andere Klöster allmählich eingehen lasse und bei Klostergüter für das gemeine Almosen einziehe. Um mertwürdigken aber war die Forderung der Städte, die Prediger an allen Orten das Gwangelium frei predigen zu salfen und sei gedem Stande anheimzuiellen, wie er es mit Zeremonien und Kirchenbränischen hotten wolfe, bis ein freies unparteilisches Konzil "vermöge des göttlichen Wortes" darüber Entisseidung rreffe.<sup>17</sup>

Um 30. Juli murbe ben Stabten bas fürftliche Gutachten gur Renntniß gebracht. Rugleich tonnte ihnen, nachbem bie Rurfürsten. burch bie Umftanbe genothigt, ihren Biberftanb enblich aufgegeben hatten, als Antwort auf ihre Befchwerbe vom 14. Juli mitgetheilt werben, bağ man über jenes Gutachten in einem "großen Ausschuffe" berathen wolle, gu welchem auch bie Stabte zwei Ditglieber ftellen follten, mahrend bie Rurfürften burch feche, bie Fürften burch breigebn Mitalieber barin bertreten fein follten. Bei ber am 31. Juli furienweise erfolgten Bahl biefes Ausschuffes ftellte es fich wieber heraus, in welchem Dage bie reformfreundliche Bartei mahrend bes Reichstages an Ginfluß gewonnen hatte. Die Stäbte mahlten in ber Berjon bes Nurnbergere Chriftoph Rreg und bes Strafburgers Jatob Sturm zwei entichiebene Lutheraner, und auch in ber weltlichen Fürstenbant murben trot ber Machinationen bes bagerischen Befanbten Chriftoph von Schwarzenberg außer Philipp von Seffen noch mehrere anerkannte Reformfreunde gewählt. 3a als bie geiftliche Baut ben Dr. Johann Faber als Musichugmitglied beftimmte, erhoben bie Beltlichen gegen bie Bahl biefes tatholifchen Rampfhahnes Ginfpruch, freilich ohne bamit burchzubringen. Die Dehrheit bes Musichuffes aber beftanb aus gemäßigten Mannern. Benn auch nicht bie lutherifden, fo maren boch bie reformfreundlichen Tenbengen in feinem Schofe vorausfichtlich burchgebrungen. 18

Nicht obue Enttäuschung fab Erzbergog Ferdingub, welcher por bem Reichstage gemabnt hatte, in Speier alles erreichen gu fonnen, was er nur wollte, fo feinen Ginfluß auf bie Stanbe mehr und mehr ichwinden und fonnte faum noch baran zweifeln, bag biefelben in ber Glaubensfrage ibm und bem Raifer unliebfame Befchluffe faffen wurben. Darans erflart es fich gur Genüge, bag Ferbinand nunmehr feine Buflucht gu ber (Seite 15) erwähnten faiferlichen Rebeninftruftion nahm, welche er bis babin gurudbehalten hatte und, wie es icheint, felbit ben faifer. lichen Rommiffarien erft jest befannt gab. Um 1. Auguft ließ er biefe Inftruttion bem Rurfürstentollegium, Tags barauf bem eben zu feiner erften Sigung gufammengetretenen großen Musichuffe und auf Ersuchen ber Musichugmitglieder am 3. Auguft ben zu einer Blenarsibung vereinigten Stanben mittbeilen und fie vor ber Berhandlung über Dinge marnen, welche bie Rommiffarien nach jener Inftruftion nicht bewilligen fonnten. erfte Gindruck biefes Unbringens mar ein bebeutenber. Die ichon fleinlaut geworbenen Freunde bes alten Befens triumphirten. Mit Staunen und Unwillen vernahm bagegen bie Debrheit ber Stanbe bie Mittheilung. Gie hatten bie Empfindung, baf ber Rwed bes Reichstages vereitelt fei. Mitten in ihren Berhand. lungen über bie Glaubensfrage und bie firchlichen Digbrauche follten fie alfo nach bem Befehle bes Raifers Salt machen und fich auf ein Rongil vertroften laffen, beffen Berufung ber Raifer gwar in einer "fleinen Beit" in Ausficht ftellte, bas aber, wie Alle fühlten, noch in weiter Ferne lag! Bon ber Turfenfrage und abnlichen Dingen follten fie handeln, aber bas Wichtigfte, woran ihnen am meiften gelegen war, mit Stillichweigen übergeben! Schon wollten unter folchen Umftanben gablreiche Stanbe abreifen, um ju zeigen, bag fie nicht mit fich fpielen ließen, und nur mit Dube gelang es bem Ergherzoge, fie bavon gurud. aubalten. 19

Ueber bie ben faiferlichen Rommiffarien auf ihren letten Borhalt zu ertheilenbe Antwort murbe nunmehr in ben einzel. nen Rurien berathen. Erft nach langeren erfolglofen Berhand. lungen gelangten bie beiben oberen Stanbe gu einer Ginigung über biefelbe. Im Rurfürstenrathe ftanben bie brei reform. freundlichen Stimmen von Sachien, Bials und Roln, welche ben Ausichuft über biefe Antwort berathen laffen wollten, gegen bie brei anberen, welche fofort erwibern wollten, bag man bem Befehle bes Raifers gehorchen werbe. wurde abgestimmt, immer mit bem gleichen negativen Ergeb. niffe. Auch ber Fürstenrath, in welchem viele Glieber gunachst Die Anfrage an ben Erzbergog gestellt miffen wollten, ob nach Meinung ber Rommiffarien über bie Diftbrauche überhaupt nicht verhandelt werben burfe, tam gu feiner Ginigung und martete auf ben Borichlag ber Rurfürften. In Diefer Berlegenheit, als bie andern Stände bereits ungebulbig murben und ihren Berbruk über ben Bergua zu erfennen aaben, erariffen bie Rurfürften endlich einen ichlieflich auch von ber Sälfte bes Rürftenrathes aut geheißenen und bamit zum Befchluß erhobenen Ausweg. Gie ichlugen vor, ben Rommiffarien anguzeigen, wenn man im Ausschnife an bie Glanbensfrage fomme, werbe ficher jeber Stand bes Aubringens ber taiferlichen Rommiffarien eingebent fein und fich fo "halten und vernehmen laffen, wie er bas gegen Gott, auch taiferliche Dajeftat und bas Reich getraue ju verautworten". Go feben wir benn hier als ein Ausfunftsmittel ber Berlegenheit gum erften. male auf bem Reichstage bie mertwürdige Formel auftauchen, welche ber Speierer Berfammlung ihre gefchichtliche Bebeutung geben follte. Bang neu war biefelbe nicht. Schon am 9. Januar 1525 hatte Landaraf Philipp fich biefer Wendung bebient, als er bem Frangistanerquarbian Nifolaus Ferber von Marburg. welcher ihn vor Glaubensanberung warnte, gurudichrieb, er fei entichloffen, fich als einen driftlichen Surften und fo gu halten, (114)

wie er es gegen Gott und bas römische Reich verantworten tönne. Und am 29. Inni 1525 hatte Ihan ber Beständig in einem Verfe an Herzog Georg von Sachsen sie dhulich ausgehrochen. In Speier scheint man in dem Aurstürstenrathe zu dem Ausbrucke gekommen zu sein, indem man an eine Acusserung des Kurstürsten von Teier antnüpste, welcher in jener Sitzung meinte, es stehe ja Jedem frei, od er dem Kaifer gehorchen wolle oder nicht. Wie nun auch immer Aurstürst Richard jenes Wort verstanden hoben mag, so wurde doch ohne Bweifel die Formet gerade darum von den Abrigan kurstürsten angenommen, weil sie die eigentliche Entscheidung der Schwierigteit, zu welcher zu gelangen keine Ausstächt bestand, vertagte und is wenigsten Ferner geroomen wurde. Wirflich schieder zu gelangen keine Werathungen über die Schäden der Neichstag seine Verathungen über die Schäden der Reichstag seine Verathungen über die Schäden der Richa abbrechen wollte.

Da war es wieberum Die Saltung ber Stabte, welche eine Bendung berbeiführte. Reineswegs eingeschüchtert burch bie letten Borgange, legten fie am 4. Muguft ihre erwähnten, inzwischen fertig gestellten Beschwerbeartitel wiber ben Rierus ben Ständen vor und überreichten jugleich als ihre Untwort auf ben Borhalt ber faiferlichen Rommiffare eine Gingabe, welche bem ftaatemannifden Blide, wie bem Freimuthe ihrer Berfaffer gleiche Ehre macht. In allen Studen, fo erffarten fie, wollten fie bem Raifer gehorfam fein. Aber ba ber Rwiefvalt wegen bes Glaubens täglich zunehme, fo fei bie ichon in Rurnberg als unthuntich ertannte Musführung bes Bormfer Ebifts ient gang unmöglich. Beute murbe ber Raifer felbit, wenn er im Reiche mare, bei ben burchaus veranberten Umftanben anbers urtheilen, als aus ber Ferue. Debr ale vier Douate feien verfloffen, feit Rarl jene Inftruftion erlaffen habe. Damals fei er mit bem Bapfte in Frieden geftanben und habe mit einiger Bahricheinlichkeit ein Rongil versprechen fonnen. Jest aber sende ber Popft seine Seere wider den Kaiser. Unter beichem Berhaltnissen sei gar nicht adyusepten, wann ein Kongis zusammentreten könne. Deshalb sei es rathsam, dem Kaiser durch Botschaft oder Briefe Bericht über den Stand der Tinge in Deutschaft da erstaten und ihm bespiedes vorzustellen, wie gesährlich es sei, die Meligionshandlung weiter hinausschieben und das Wormser Edit durchseha zu wollen. Zugleich möge man den Kaiser bitten, das schon in Mürnberg beischlösene, aber von ihm unterlagte Rationalsonzist nunmehr zu dem Wernensigtens die Durchsstützung des Wormser Edits bits zum Konzise ausgeseht zu lassen.

Dag biefe Musführungen ber Stäbte ben Thatfachen entiprachen, war nicht ju leugnen. Schon ergablte man fich, bag bie Stimmung bes Raifers burchaus umgefchlagen' und bag er bie Statthalterin ber Nieberlande angewiesen habe, in Sachen bes Bortes Gottes "fauberlich ju thun" und bem Bapfte bie Bergebung geiftlicher Leben in ben Rieberlanben nicht zu geftatten. Seine Difftimmung gegen ben Bapft war auch ferner Stehenben in Speier fein Bebeimniß mehr. Die Eingabe ber Stabte verfehlte beshalb ihre Wirfung nicht. Um 5. Muguft berieth ber Musichuf über biefelbe und nahm ohne lange Debatten, wie es icheint, einhellig bas Brojeft an, eine Gefanbiichaft an ben Raifer ju ichiden, welche ihm bie Berhaltniffe im Reiche ichilbern und um Sufpenfion bes faiferlichen Cbitts, fowie um Beranftaltung eines Rongils bitten follte. Mittlerweile wollten fich bie Stanbe über Berftellung eines friedlichen Buftanbes vereinigen. Der Reichstag moge aber fogleich über biejenigen Diftbrauche berathen, welche ben Glauben nicht betrafen. Diefer Borichlag bes Ausschuffes murbe fofort auch von ben Stänben angenommen.

Wit diesen Beschlüssen hatte der Reichstag endgültig darauf verzichtet, selbst eine dauernde Lösung der kirchlichen Frage in Augriff ju nehmen, und es fonnte sich nur noch darum handeln, für die Zwischerzeit die zur bestuntiene Entscheide Abeiten annehmdare Regetung zu tersen. Diesem Geichtspuntte empfahl sich um so mehr die Annahme jener Formel der Anrfürsten, welche durch die Ererits beschlossen Geschnichtspatian den Kaifer eine noch sicherere Grundlage gewonnen hatte. Demgemäß beautragte der Ansichtung bereitst am 7. August, dies zu der durch die Geschlossen auch erkalten, wie er es — das war der dei der Geschlossen auch daren, abworab und darunch erteistich durch Streichung der Worten aus der eine Geschlossen und darunch abgesünderte charalteritische Wortsatund des Vorschlags — "gegen Sott zworab und darunch ein die kott zworab und darunch de Storthalags — "gegen Sott zworab und darunch de Sott zworab und darunch de it alierlicher Majestät hoffet und vertrauet zu berantworten."

In berfelben Musichuffigung murbe noch barüber berhanbelt, in welcher Beife bie übrigen auf bem Reichstage ju erledigenden Aufgaben mit Ausnahme ber Türkenhülfe, ju beren Berathung ein besonderer Musichuß niedergesett murbe, gu behandeln feien, und eine vorläufige Berftanbigung barüber ergielt. Es handelte fich babei befouders um die ber Befandtichaft an ben Raifer mitzugebenbe Inftruftion, Die, wie es icheint, von ben furfürftlichen Rathen entworfen wurde, aber im Musfcuffe einige Abanberungen, und gwar unverfennbar im Ginne ber Evangelischen, erlitt. Es wurde barin gunachft bemerft, baß fich ber religiofe Zwift im Reiche nicht gum wenigsten aus bem faiferlichen Berbote ber in Rurnberg beichloffenen Rational. versammlung erffare, und bie Bitte an ben Raifer geftellt, mit bem Bapfte wegen balbigfter Berufung eines gemeinen freien Rongils in beutschen Lanben in bas Benehmen gu treten, wenn fich bas aber burchaus nicht erreichen laffe, eine in Begemvart bes Raifers abzuhaltenbe freie Berfamulung aller Stanbe beutscher Ration gu berufen. Bis babin aber moge ber Raifer bie Durchführung bes Wormfer Ebittes mit Rüdficht auf bie schweren Zeiten, "gnablgsich in Rube stellen", da die Ausführung besfelben ben Einen aus Gewissenschen, ben Andern beshalb ummöglich sei, weil sie sonst eine Empörung ihrer Unterthanen zu bestürchten hätten.

Mm 12. August gelangte biefer Entwurf an bas Blenum ber Stänbe, in welchem freilich beffen Annahme erft nach mancherlei Schwierigfeiten erfolgte. Befonbers bie Beiftlichen ber Fürftenfurie nahmen baran Unftog, bag ber Reichstag eine Bitte um Sufpenfion bes Wormfer Gbiftes an ben Raifer richten folle. Offenbergig befannten fie in einem bamals erichienenen Gutachten aus ihren Rreifen, bag Biele nur aus Furcht vor Beftrafung bei bem alten Glauben geblieben feien und fofort abfallen wurben, fobalb jene Beftimmungen außer Rraft gefett murben. Da fie aber boch einfaben, bag ein großer Theil ber Stanbe von biefem Befchluffe nicht abgeben murbe, fo gaben fie es ben Weltlichen anheim, fur fich allein ben Raifer gu beschiden. Gin Borfchlag, bei beffen Unnahme bas Gewicht ber Gefandtichaft an ben Raifer nicht wenig nothgelitten hatte, ber aber tropbem auch in evangelifchen Rreifen Untlang fand, weil man bier hoffte, bag fo ber Raifer von Seiten ber Reformfreunde grundlicher über bie wirkliche Sachlage aufgeflart murbe, als wenn auch bie Beiftlichen bei ber Befandtichaft betheiligt waren.

Schon brohten sich wegen bieser und anderer Mispkeligteiten die Verhandlungen des Reichstages noch weiter in die Länge zu ziehen, als ein erneutes Eingreisen des Erzherzogs Ferdinand deren Beschseunigung bewirtte. Diesem brannte der Boden zu Speier mehr und mehr unter den Füßen. Am 13. August war die Rachricht eingetrossen, daß die Türken die Festung Peterwardein eingenommen hätten und ihren Marsch weiter sprisehten. Desterreich war damit unmittelbar bedroht und Ferbinands Gegenwart bafelbit unbebingt geboten. Darum ließ er am 17. August bie Stanbe ju einer Plenarfibung entbieten und fie gu raicher Erlebigung ber Beichafte aufforbern. Schon im Dai fei er nach Speier getommen und habe feche Bochen auf bie Untunft ber anberen Stanbe warten muffen. Angefichts ber feinen Erblanden nunmehr jo nahe gefommenen Befahr tonne er jest noch hochftens acht Tage in Speier verweilen und bitte bis bahin bie ihrer Erlebigung noch harrenben Buntte, bie Turtenhulfe, bie Aufrechterhaltung bes Friedens im Reiche. bie Unterhaltung bes Reichsregiments und Rammergerichts, fowie bie Inftruttion fur bie Gefanbtichaft an ben Raifer burchburchauberathen und barüber zu beschließen.23

Unter bem Ginbrude biefes Ersuchens wurden nun in ber That Die Berathungen aufs angerfte beschleuniat und namentlich bie gebachte Inftruftion raich fertig geftellt. 3mar fam es auch jest noch unter ben Aurfürften zu erregten Berhandlungen. Aber boch wurde, nachbem beibe Barteien fich in manchem nachgegeben hatten, bie Juftruftion mit bem oben erwähnten Inhalte bis jum 21. Muguft von Rurfürften und Fürften endgultig beichloffen und an biefem Tage ben Stabten befannt gegeben. Bon bem Gefammtbefchluffe murbe fobann ben faiferlichen Rommiffarien Mittheilung gemacht, welche ihn einfach annahmen. 218 Gefaubte an ben Raifer murben ber Mugeburger Dompropft Marquard von Stein und Johann Faber, Graf Albrecht von Mansfelb und Jatob Sturm gewählt und jugleich bie für jene Reiten bebeutenbe Summe von gehntaufenbfünf. hunbert Gulben gur Dedung ber Roften ber Gefandtichaft bewilligt. 24

Damit war bie wichtigfte Angelegenheit, welche ben Reichstag beichäftigte, jum Austrage gebracht. Auch über bie übrigen Buntte tam man fcnell jum Biele. Bunachft bezüglich ber gegen bie Türfen ju gemahrenben Gulfe. Die bis bahin barüber 3\*

gepflogenen Berhandlungen muffen einen überaus fläglichen Einbrud machen. König Lubwig von Ungarn, Ferbinands Schwager, hatte einen Gefanbten nach Speier geschickt, welcher, von Beginn bes Reichstages bafelbft anwefenb, bie Stanbe immer wieber um bie Sulfe bes Reiches gegen ben fibermächtigen Feind bat. Jebe neue Siobspoft, welche ihm aus Ungarn gutam und bas Borbringen bes Erbfeindes ber Chriftenbeit melbete, that er ben Stanben fund, ohne bei ihnen rechten Glauben zu finden. Die Altaläubigen warfen ben Lutberanern por, fie wollten nichts gegen bie Turten thun, Die Lutheraner bas Gleiche ben Bifchofen, welche burch ben Bauernfrieg fo ichwer gelitten gu haben behaupteten, bag fie nichts gu leiften vermöchten. Und gewiß, etwas Erhebliches, ber Bürbe bes Reiches Entibrechenbes war taum Giner gu thun gewillt. Erft als immer ichlimmere Nachrichten tamen und bann am 5. Muguft ein befonderer Musichug gur Berathung über bie Turtenfache gewählt wurde, ichritten bie Berhanblungen einigermaßen vorwarts. Endlich am 18. Anguft wurde ber ungarifche Befanbte mit ber Botichaft an Ronia Ludwig entlaffen, bag man ibm eine "eilende Sulfe" von gebntaufend Dann Rufwolfe gufenben wolle, freilich unter einer Ungahl von Bebingungen, welche eine an ben Ronig von Ungarn zu entfenbenbe Gefanbtichaft erft mit biefem zu vereinbaren hatte. Dag bereits wenige Tage fpater, am 29. Auguft, nur zwei Tage nach bem Schluffe ber Speierer Berhandlungen, Die entscheibenbe Türkenschlacht bei Dobacg geichlagen werben follte, in welcher bie driftlichen Beere eine völlige Nieberlage erlitten und ber jugenbliche Ungartonig fiel, bas abnte man bamals in Speier nicht. Aber wer möchte bafür burgen, bag man bei ben berricbenben beillofen Ruftanben fich, felbft wenn bies ber Rall gewesen mare, an großerer Energie aufgerafft hätte? 25

Einen weiteren Gegenstand ber Unterhandlungen bilbete bie

Frage, wie ber Friede im Junern bes Reiches gefichert werben fonne. Un biefen Buntt hatten bie ermagnten, in ben einzelnen Rurien festgestellten Rathichlage über bie Digbrauche angefnupft, ba man mit Beseitigung biefer auch ber Aufrechterhaltung bes Friedens im Reiche am beften biene. Die Mittheilung ber taiferlichen Bufabinftruftion hatte biefen Berhandlungen ein Enbe bereitet. Tropbem beschäftigte fich eine, vornehmlich aus lutherisch Gefinnten bestehende, Unterkommission bes großen Ausschuffes, welche ben Rathichlag betreffs bes "gemeinen Friedens" entwerfen follte, unter jenem Gefichtspuntte von neuem mit ben firchlichen und fogialen Digbrauchen. Diefelbe ftellte bis gum 18. Auguft ein weitläufiges, ichon von Rante im Bortlaute veröffentlichtes Butachten feft, welches in feinem erften Theile bie Befchwerben befpricht, bie bem gemeinen Manne aus ben in bas Rirchenwefen und ben geiftlichen Stand eingebrungenen Digbrauchen erwachfen find, mahrend ber zweite Theil Borichlage gur Erleichterung ber fogialen Lage ber unteren Stände enthalt. Doch tam es icon aus Mangel an Beit nicht mehr ju einer Durchberathung biefes Entwurfes burch bie Stanbe. Schlieflich murben nur auf Grund eines zweiten furggefaßten Gutachtens am 24. Huguft etliche giemlich burftige Beftimmungen in ben Abichied aufgenommen, welche ben Obrigteiten friedliches Berhalten gegeneinander und Gnabe und Dilbe gegen reuige Unterthanen empfahlen, aber an bie Sauptfrage, wie ben Befdmerben ber Unterthauen abguhelfen fei, gar nicht herantraten. Auch über ben Unterhalt bes Reicheregiments und bes Rammergerichts einigte man fich nur in ber Beife, baß bie Stanbe bie Salfte ber Roften fur ein weiteres Jahr bewilligten, bafur aber bie Berlegung beiber an ben Rhein, und zwar nach Speier, begehrte, mo man Regiment und Rammergericht mehr bem Ginfluffe bes Erzbergoge entruckt glaubte.26

So fonnte benn endlich am 27. Angust ber benfwurbige

Tag, welcher unter so brohenden Umständen begonnen hatte, feierlich geschlosen und der in den sehren Tagen durch eine beschodere Kommission formusirte Abshiede unterschrieben und beseingelt werden. Schon waren etsiche Fürsten wieder abgereist, zuerst, jodach die Kessung des wichtigsten Artistels bezüglich der Glaubenskrage entschieden war, am 21. Angust Landycaf Phissipsion am 23. Aurstützt, hermann von Kösn und am 25. August die Kurfürsten von der Pfalz und von Sachsen. Unmittelbar nach Bessegeschung des Abssichen, noch am 27. August, solgt einen Exzherzog Ferdinand, und mid die hatten auch die letzten Besucher Sepieix wieder verlassen, in dessen Ausern der Reichstag während zwei Wonaten so viel Glanz und Leben gebracht hatte.

Bon ben Ergebniffen ber großen Berfammling aber mar taum Jemand völlig befriedigt. Richt bie Unbanger bes alten Glaubens, beren hoffnung, "bie anwachsenbe lutherifche Gette ju vernichten", grundlich ju Schanden geworben mar, nicht bie Freunde einer gemäßigten Reform, beren Bunfch, burch Befeitigung ber bon Jebermann empfundenen Difibrauche eine einheitliche Regelung ber religiofen Frage im Reiche berbeiguführen, an bem Berbote bes Raifers gescheitert mar, und ebenfo wenig bie Lutheraner, welche bas Wormfer Cbitt noch immer nicht beseitigt faben und überall mahrnahmen, in welchem Dage ber Raifer allen ernftlichen Reformbeftrebungen felbft jest noch feind war. Der Beichluß bes Reichstages, eine Gefanbtichaft au ben Raifer gu ichiden, tam nicht gur Musführung. Wohl langten bie ermablten Befanbten, wenigstens gum Theile, im Dezember reifefertig bei bem Regimentstage gu Eflingen an. Aber fie erhielten bort ben unerwarteten Befcheib, bag aus ber Reise nichts werben toune. Bas man bem Raifer mitgutheilen habe, werbe man fchriftlich an ihn bringen. Indeg auch bas geschah nicht, und auf evangelischer Geite ließ man es fich nicht ausreben, baß bie fatholifche Bartei alles hintertrieben habe. 27 (122)

Dit ber Bereitelnug ber Gefanbtichaft aber verschwand für jebe absehbare Reit alle Musficht auf eine Beilegung bes firchlichen Bwiefpaltes im Reiche burch gemeinsame Bereinbarungen. Es war bamit bem gangen Abichiebe, foweit er bie religiofe Frage betraf, gleichsam ber Boben unter ben Rugen weggezogen. Bon bemfelben blieb nur bie oft ermannte Rlaufel, bag fich bis jum Rongile jeber Stand in Sachen bes Wormfer Gbittes verhalten folle, wie er es gegen Gott und Raifer gu verant. worten getraue. Bas aber follte biefe Formel bebeuten? Dit Recht ftellt Friedensburg in Abrebe, bag es burch basfelbe einfach in bas reine Belieben jebes Stanbes gefett werben follte, wie er porgeben wolle, und bag man ben Evangelifden bamit ein formliches Reformationerecht verlieben babe. Die Gefandtichaft an ben Raifer bilbete ja bie Boraussebung ber gangen Beftimmung, und bei ber befannten Gefinnung Rarls V. hatte ber in ber Formel enthaltene Sinweis auf ben Raifer immerbin eine fehr reale Bebeutung. Es follte burch bie Rlaufel tein bleibenber Rechteguitand, fondern nur auf ber Grundlage ber'sur Reit thatfächlich beftehenben Berhaltniffe ein einstweiliger Baffenftillftanb gefchloffen werben, in ber hoffnung, bag es infolge ber Befanbtichaft endlich auch ju einem erträglichen Frieben tommen werbe. Mis aber bann, vornehmlich burch bie Bolitif bes Saufes Sabsburg, jene Soffnung auf eine angemeffene einheitliche Regelung ber firchlichen Frage für bie gange Nation vereitelt wurde, hielten fich allerdings bie Evangelifchen burch ben Speierer Abichieb berechtigt, in Glanbensfachen nach ihrem Gemiffen gu verfahren und nicht blos bie bereits eingeführten Reuerungen aufrecht zu erhalten, fonbern auch weitere ins Wert Satten fie boch, und bas ideint mir Friebensburg überfeben ober boch nicht nach Gebühr gewürdigt gu haben, felbft von Unfang an mit ber Formel biefen Ginn verbunben! Der von bem großen Ausschuffe gnerft vereinbarte Wortlaut ber Rlaufel, in welchem es ausbrudlich beift: .. gegen Gott guborab und barnach gegen faiferliche Dajeftat", und bie erften Berichte über biefelbe laffen feinen Zweifel barüber, daß wenigftens bie Evangelischen bei ber Formel in erfter Linie an ihre Berantwortung gegen Gott und erft in zweiter an bie gegen ben Raifer bachten.28 Daß fie aber por bem Raifer gu verantworten getrauten, mas fie, ihrer Rechenschaft por Gott eingebent, in Sachen bes Glaubens thaten, bas bewies ihre Festigfeit mabrent bes erften Speierer Reichstages und brei Jahre fpater auf bem zweiten ihre feierliche Broteftation. Und wenn fie fich in bem Proteste von 1529 auf jene einmuthig bewilligte Bestimmung bes Abichiebes von 1526 beriefen unb erklarten, bag fie fich burch einen einseitigen Debrheitsbeschluß bavon nicht brangen laffen wollten, fo hatten fie babei nicht nur jenes Recht auf ihrer Seite, welches mit uns geboren wirb. fonbern, ba bas in ber Rlaufel als Termin für bie Bultigfeit biefes Beichluffes beftimmte Rongil noch nicht berufen mar, bis gu einem gemiffen Grabe auch bas formelle Recht. Außer bem Raifer, beffen Abwesenheit vom Reiche, ba bie Gefanbtichaft au ihn nicht guftanbe fam, ihnen in ben nachften vier Jahren immer bie Befugnig offen ließ, von bem ichlecht informirten Raifer an ben beffer zu unterrichtenben zu appelliren, war auch nach bem ftrengften Bortlaute jener Rlaufel fein Denfch berechtigt, fie über ihr Berhalten gegen bas Bormfer Gbitt gur Rechenschaft zu gieben. Und man wird nicht in Abrede ftellen fonnen, daß fie fich bei ihren reformatorifchen Dagnahmen mit bemfelben Rechte auf jene Formel ftuten tonnten, wie bie fatholifden Stande bei Unterbrudung ber Reformation in ihren Bebieten. Go bebeutete ber Speierer Abichieb, fo wenig bas auf bem Reichstage felbst beabfichtigt war, ba man bier bie einheitliche Lösung ber firchlichen Frage immer im Auge behielt, boch thatfachlich die Trennung ber nation in religiöfer Sinficht.

Die Tragweite ber Speierer Beichuffe mar barum in ber That eine gang außerorbentliche. Die bauernbe Regelung ber religiofen Angelegenheiten burch ein allgemein gnerkanntes Konzil. wie fie als lettes Riel bier noch ine Muge gefant worben mar, fam nicht auftanbe. 2018 bas langft verheißene Rongil enblich 1545 ju Trient gusammentrat, maren bie beiben entgegenstehen. ben Richtungen fich ihrer auseinanbergebenben Bringipien völlig bewußt geworben und bereits fo weit von einander geschieben, baß an eine Bereinigung berfelben nicht mehr zu benten mar. Die religiofe Spaltung Dentschlands, welche fich an ben Tag pon 1526 antnupfte, murbe bamit zu einer bauernben. In ben folgenben Sahrhunderten bat Diefe Spaltung nicht felten bie Rraft Deutschlands gelähmt. Biel Jammer und Gleub, welches in ber Folge über Die beutsche Ration tam, bat feinen letten Grund in ber burch religiofen Saber hervorgerufenen Erbitterung und Uneinigfeit. Dennoch wird beute fein Ginfichtiger jenen Beichluß bebauern. Bas ber Speierer Reichstag feftfette, mar gwar gunachit ein Mustunftemittel ber Berlegenheit und follte nur für bie beschränfte Reit Beltung behalten, bis ein Rongil guftanbe fomme. Much follten nach ber Auficht ber Stanbe nur Die Fürften und Obrigfeiten, nicht aber Die einzelnen Staats. burger fich auf ben Speierer Abichied berufen burfen. Aber biefe Befchrantungen find gefallen, und langft ift es gu einem ber erften, allgemein anerkannten Grunbfate in unferem Rechts. bewuftfein geworben, mas 1526 ju Speier beichloffen murbe. bag "ein Jeglicher in Cachen bes Glaubens und gwar nicht blos "mittler Beit bes Concilii ober aber Nationalversammlung". fonbern gu aller Beit berechtigt ift, für fich alfo gu leben unb fich gu halten, wie ein Jeber folches gegen Gott und faiferliche Majeftat hoffet und vertrauet gu verantworten".

## Mumerfungen.

- 1 Deutsche Geschichte im Zeitalter ber Resormation, 4. Aust. II., 261.
- <sup>2</sup> B. Maurenbrecher, Geschichte ber fatholischen Reformation, L. 405.
  M. Aluchhohn, ber Reichstag zu Speier im Jahre 1526 in Sphels histor.
  Reitider, R. K. XX. 199.
- Balter Friedensburg, ber Reichstag zu Speier 1526 im Bufammenbang ber politifden und firdlichen Entwidelnug Deutichlands im Reformationszeitalter. Berlin 1887. 602 Geiten. Seft V. ber bon 3. 3aftrow berausgegebenen biftorifden Untersuchungen. - Der burch einige in ben letten Sabren berausgegebene Stubien portheilhaft befannte Berfaffer bat in 24 beutschen Stabten, bann in Bruffel und Bien bie Archive burch. foricht und fait überall fohneubes, theilweise bisber noch in feiner Beije benuttes Material gefunden und ebenfo, wie bie gebrudten Quellen, forgfaltig permerthet. Die menigen in Betracht tommenben Archive Deutichlands, beren Bejuch Friedensburg unterließ, weil er fich nach eingezogenen Erfundigungen von einem folden feinen Erfolg verfprad, hatten, wie ich binfichtlich ber Archive gu Berlin und Ronftang, fowie bes Rreisarchivs Speier aus eigener Renntnig bestätigen tann, ibm in ber That feine nennenswerthe Ausbeute gewährt. Rur aus ben in bem großbergoglich babifchen Generallandesarchive ju Rarleruhe aufbewahrten Protofollen bes Speierer Domtabitele batten einige Rotigen geicopit merben fonnen, burch welche bas von Friebensburg anschaulich geschilberte Bilb bes Lebens auf bem Reichstage um etliche bezeichnenbe Buge bereichert worben mare. -Die im Terte gegebene Darftellung beruht im wesentlichen auf bem gebiegenen Berte Friedensburgs. Doch habe ich manches auf Grund felbftftanbiger ausgebehnter archivalifcher Ctubien, welche ich gleichzeitig mit Friedeneburg unternommen hatte, in bie Darftellung einzuflechten vermocht. Etliche Fruchte biefer Stubien habe ich in ber Brieger'ichen Beitichrift für Rirchengeschichte (VIII., G. 300-317, IX., G. 137-181) unter bem Titel "Analeften gur Geschichte bes Reichstages gu Speier 1526" veröffentlicht. Ebenbafelbit habe ich G. 593 ff. einige fleine Berichtigungen und Ergangungen gu Friebeneburge Buch gegeben. Gin brittes und festes Stud ber Angleften wird bemuachft folgen.
  - \* Friedensburg, a. a. D. G. 7.
    - 5 Friedensburg, a. a. D. S. 25, 26, Anm. 2 und 36.
  - 6 Friedensburg, a. a. D. 37-52.
- <sup>7</sup> Friedensburg, a. a. D. 59 fl. 81—83. Derfelbe, zur Borgeichichte bes Gotha · Torgauischen Bündnisses ber Evangelischen. Marburg 1884. S. 98 fl. Bommel, Philipp ber Großmüthige, Urfundenband S. 13—17.

- \* Ueber bie bei ben Berathungen auf ben Reichstagen in jener Beit ublichen Formen vergl. meine Geschichte bes Reichstages zu Speier im Jahre 1529. hamburg 1880. G. 112 f.
  - \* Friebeneburg, a. a. D. C. 267-270.
  - 10 Friebensburg, a. a. D. G. 271-286.
- 11 Friedensburg, a. a. D. G. 306. Bericht bes pfalgneuburgifchen Gefandten Reinhard von Reuned vom 27. Aufi in bem tonialichen geheimen Staatsarchive ju Dunden (R. Bl. 270/4) Rol. 298. Die icon in meiner Weichichte bes Reichstages von 1529 (G. 78 Anm.) ausgesprochene und begrundete Bermuthung, bag Rurfürft Johann und Landaraf Bhilipp 1526 in ber Johannisgaffe gewohnt hatten, wird beftatigt burch ein feitbem in bem Beimarer Archiv von mir eingesehenes Gereiben bes Rurfürsten d. d. Beimar, Conntag nach Fabiani (24. Jan.) 1529. Sier beauftragt Rurfürft Johann feinen Befandten jum Reichsregimente in Speier, Sans bon Blanis, ben Speierer Rath um Ginraumung ber 1526 von ihm innegehabten Berberge fur ben bevorftebenben Reichstag anzugeben. Bugleich foll Blanis bem Abte von "Sailbrun", bem biefer Sof guftebe, in bemfelben Ginne fchreiben. Da ein Abt von Beilbronn, ber in Speier einen Sof gehabt hatte, nicht eriftirt, fo ift ohne Ameifel ber bem Rlofter Daulbronn guftebenbe, unmittelbar neben ber Johannistirche gelegene Sof von bem Rurfürften gemeint.
- 19 Friebensburg, a. a. D. S. 305 f. und 292. Bergl. meine Geschichte bes Reichstages von 1529, S. 98, und Kludhohn, a. . D. S. 207, Ann.
- 3º Brofololle bes Speierer Domlaytieß im Karfkruher Archive zum 23 gulf 1950. Much der Domubier Zafob Beringer, befannt burch bost von ihm herausgegebene neue Teftament, wurde an demfelben Tage von dem Bomlaytief mit der Sushenfion bedrocht, "abvil er ober verdort minds ber vicarien (bed bifdhiftlich Generatultars) in intertieß dauß jol haben falsen ansigeen, darzu biter seit in offentifiehm verbacht stet." Bu dem lederigen veral, Archendburg, a. o. D. S. 200 den
- <sup>18</sup> Bergl. außer Friedensburg dem Bericht des Benetianes Ant. Longin i Jonns, Martin Luther und die Reformationsbewegung in Deutschland 1620-1352 in Ausgügen aus Martino Sanutés Diarten. Ausbach 1883.
  S. 131. G. Kawerau, Joh Marieda von Eisteken. Verfin 1881.
  Soffi. Bon Agrieda Bredigten wurden die deer den Kolosserbrigte und eine über dem Phofister und John der ben Phofister und Ballner noch 1620 gebruckt.
  - 15 Friedensburg, a. a. D. G. 308.
- <sup>16</sup> Bergl. Friedensburg, a. a. D. S. 259 ff. Im Fürstenrathe begehrten bie Bolichafter fämmtlicher baperischen und pfalgischen Rütsten über ben fächflichen und brandenburgischen Räthen zu fiben, und es gelang ihnen, dies Räche thatfächlich einzunehmen und zu behaupten. Die fächlichen

und brandenburgifchen Rathe blieben beibalb, ale ihre Brotefte und Bermittelungeversuche nichts halfen, ben Gigungen fern. Dies bebauerten aus fachlichen Grunden wieder befonders Die eifrig tatholifden banerifden Gefaubten, ba jene "aute Chriften" feien und fie beshalb in ber Blaubensfrage ihre Unterftutung bedurft hatten. Die in bem toniglich bayerifden gebeimen Staatsarchive liegenbe Rorreipondens ber baneriichen Gefandten mit ben Bergogen Bilhelm und Ludwig von Bagern über biefen Bunft bietet ein befonderes fulturbiftorifches Intereffe.

17 Friedensburg, a. a. D. G. 339-360. Das Gutachten bes fürftliden Ausschuffes ift in meinen Analetten (Beitschrift fur Rirdengeschichte IX., 137 ff.), bas ber Stabte von Friedensburg G. 543 ff. im Bortfaute peröffentlicht.

- 18 Friedensburg, a. a. D. G. 332 ff.
- 19 Friedensburg, a. a. D. G. 370 ff.
- 20 Friedeneburg, a. a. D. G. 378 ff. Die Borgange in bem Aurfürftenrathe find in bem auch von Friebensburg benutten und G. 379, Mnm. 1, ermahnten undatirten, aber ohne 3meifel vom 4. Muguft frammenden Schreiben ber turpfalgifchen Rathe naber gefchilbert. Beh. Staatsarchiv in Dunden R.-Bl. 104/4 A. Fol. 66. Der Brief bee Landgrafen an Gerber findet fic nach Rommel, Bhil. b. Großm. I., 133, bei Ruchenbeder, Anal. Hass. X., 393 ff.
- 91 Friedensburg, a. a. D. G. 384 ff. und G. 552 ff., wo er diefes Gutachten ber Stadte im Bortlaute giebt.
  - 22 Friedensburg, a. a. D. G. 387 ff, 476 und 556.
  - 15 Friebensburg, a. a. D. €. 392-412. 24 Friedensburg, a. a. D. G. 414 ff.
  - 25 Friedensburg, a. a. D. G. 421 ff., 470 f.
  - 26 Friebensburg, a. a. D. G. 433-447.
- 27 Dag bieje Bermuthung ber Evangelifchen in ber That begrundet war, weist St. Ston nach in feiner Abhandlung : Erfte Bundniebeftrebungen epangelifder Stanbe. G. Reitfdrift bes Bereine fur Thuringifde Geichichte und Altertumofunde. Deue Folge Band VI. Jena 1888. G. 141 ff.
- 28 Bergl. bagu meine Bemerfungen gu Friedensburge Bert in ber Reitschrift fur Rirchengeschichte IX, C. 595 ff. G. auch S. Baumgarten, Gefchichte Raris V. Zweiter Banb. Stuttgart 1888. G. 568 f.

Drud ber Berlageauftatt und Druderei 2. G. (porm. 3. F. Richter) in Damburg (128.

## Aus dem

## Strafen- und Gefängnißwesen Nordamerikas.

Rudblide auf eine Studienreife.

Bortrag,

gehalten in ber Juriftischen Gefellschaft zu Berlin am 9. Marg 1889

nou

Dr. B. J. Afchrott,

Samburg.

Verlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter). 1889.



Im vorigen Jahre habe ich in Fortsehung meiner früher in England und Irland gemachten Studien über das dortige Strafen und Gefängniswesen eine Reise über das Weltmeer unternommen, um ir auch über die diesbezigtlichen Ginrichtungen in den Bereinigten Staaten von Nordamerika aus eigener Aufchauung ein Urtheil bilden zu können.

Die Erfahrungen, welche ich mahrend meines fiebenmonatlichen Aufenthalts in Amerita gesammelt habe, laffen fich nicht, wie es für England ber Kall war, in einer inftematischen Bearbeitung gufammenftellen: in ber fo ichnell emporgebluhten jungen Republit faun auf bem Gebiete bes Strafen- und Befananifimefens von einem Sufteme noch gar nicht gesprochen werben. Bie auf fo vielen anderen Bebieten, fo ift es auch hier ledialich bas praftifche Beburfnig, bas Gefühl ber Ungulanglichteit ber beftehenden Ginrichtungen, welches bagu geführt bat, an ber einen ober anberen Stelle burch Reueinrichtungen eine Berbefferung zu versuchen, ohne babei viel Rücklicht barauf gu nehmen, ob bie Reuerung mit ben bestehen gebliebenen Ginrichtungen fpftematisch in Ginklang zu bringen ift ober nicht. Die Berhaltniffe befinden fich bruben noch fo febr in bem Entwidelungeftabinm, bag nichts weniger geeignet ericheint, ein richtiges Bilb zu gewähren, als wenn man bie Dinge fünftlich in ben Rahmen eines Spfteme gufammengufaffen fuchen wurde. Sammlung. 92. 7. IV. 76. (131)

Der Darftellung ber einichlägigen amerifanischen Berhalt. niffe tritt noch eine zweite Schwierigfeit entgegen: jeber einzelne Staat ber norbameritanischen Union bat fein besouberes Straf. recht, und nur begfiglich ber bireft gegen bie Eriftengbebingungen und bie Rechte bes Bunbes gerichteten Delitte find einheitliche Normen aufgestellt. 3m übrigen find bie ftrafrechtlichen Beftimmungen in ben Gingelftaaten recht verschiebenartige. Rur wenige Staaten, wie Louifiana, Bennfplvania, Maryland und Rem Dorf haben ein fobifigirtes Strafrecht, in ben anberen Staaten beruht bas Strafrecht gwar im wefentlichen auf englifcher Grundlage, boch find befonbere in bem letten Denfchenalter in ben einzelnen Staaten ben jeweiligen Beburfniffen entsprechend fo viele Spezialgefete ftrafrechtlichen Inhalts erlaffen, bag es felbft einem ameritanifchen Juriften taum moglich ift, eine pollftanbige Renntnif bes in allen Gingelftagten beitebenben Strafrechte gu haben.

Noch größere Verschiebenheiten aber treten uns in ber praftischen Durchführung ber Strafgesehe entgegen. Die Belugnisse der Staatsanwaltschaft schließen sich in dem einen Staate mehr dem englischen, in dem anderen mehr dem deutschen Krinzipe an. Die Mitwirtung des Laienesements dei der Rechtsprechung ist sehr verschiedenartig geregelt. Bon einem gleichmäßig vorgebildeten und auf gleicher Stufe stehenden Richterversonal ist feine Rede. Es sinden sich hier vielmehr die allergrößten Berschiedenheiten: in dem einen Staate werden his Richter von der Exestutie ernannt, in dem anderen gesen sie aus direkten oder indirekten Bahlen hervor; dath sind sie auf Zebenszeit, halb unr auf eine bestimmte Angahl von Jahren angestellt. In loge all dieser Berschiedenheiten entbehrt die Rechtsprechung auf dem Gebeiete des Strafrechts sedes einschiellichen Charafteres.

Die Berschiebenheiten steigern sich noch mehr, wenn man bie Bollstredung ber Strasurtheile in Betracht zieht. Jeber Staat verwaltet sein Gefängniswesen selbständig. Die Union als solche besigt teine eigenen Strafanstalten, die von den Bundesgerichten erfannten Strafen werden vielmehr in den Anstalten der Einzelstaaten auf Grund besonderer Bereindarungen vollstrectt. Wenn man bebentt, daß einzelne Staaten des Ostens bereits auf eine Entwidelung von Jahrhunderten zurücklichen können, während Staaten des Westens und Nordens den erst der Kultur erzschossen sind, so wird man sich einen Begriff davon machen können, wie verschiebenartia die Gefängnisseinrichtungen naturgemäß sind.

Wir lesen manchmal in ben Zeitungen von schanrigen Fällen, die sich in amerikanischen Gestängnissen zugetragen haben sollen, von Ausähung der Lynchjustig ze. Gar zu seicht tätzt sich Dersemige, der bie Bertöklinisse Bereinigten Staaten nicht näher kennt, hierdunch verleiten, diese Einzelfälle — beren Richtigket noch vielsach erheblichen Zweiseln unterliegt — zu generalissen und sich dernund ein abfälliges Urtheil über die biesbegäglichen amerikanischen Berbätnisse überhaupt zu bilben. Es ist dies um so mehr zu bedauern, als in einzelnen Staaten — wie ich mich aus eigener Anschaung überzeugt habe — ganz vortressische und nach eine Deutschland und nur Weachtung sondern lönnte, daß sie in Deutschland nicht nur Beachtung sondern auch Rachaufung sinden wirden.

Um Ihnen nun, meine Herren, bei biefer Sachsage bie Möglichfeit eines eigenen Urtheils über das amerikanische Strassenub Gekängsüvelen geben zu können, erscheint es mir am zwecknößigsten, meine diesbezüglichen Erfahrungen einsach in der Reihenfolge worzuführen, wie ich biefelben gesammelt habe, ohne tänstliche Systematissung, welche bier sicherlich für ein objektives Urtheil nicht sörbertich sein würde. Ich begann meine ameritanischen Studien in Rew Yort. New Yort eignete sich vortressisch als Ausgangspuntt bieser Einden, weil sich vort die einslußreichste meritanische Gesang-nißgesellschaft, die Prison Association of New York, besinder, und ich so Gelegenheit hatte, mit denjenigen Leuten persönsich de faunt zu werden, welche an der Spiege der Bewegung auf Reform des Errafen und Gesängnisweiens in Amerita stehen. Bugleich sand in der vortressischen Sichlichte dieser Gesellschaft die gelante einschläßige Litteratur und konnte mich hier auch thevoetlich mit dem Gegenstande meiner Studien völlig vertraut machen.

Der derzeitige Prässent der Gesellschaft ist der Dekan und Prosession des Straftentis an der Columbia Law School Dr. Theodore B. Dwight, ein vortressischer alter herr, welcher sich große Berdienste um die Berbesserung des Gestängniswesens erworden hat. Bon ihm nud dem langiährigen zeschöftensch werden Setretär der New York Prison Association Dr. E. C. Wines, wurde in den Jahren 1866 und 1867 eine umsgliende Untersuchgung des damaligen Zustandes der amerikanischen Gesängnisse damaligen Zustandes der amerikanischen Gesängnisse unternommen, und die rücksisse sieden herreschieden der vorzeichte (Report on the Prisons and Resonnatories of the United States and Canada, made to the Legislature of New York) hat viessach den Ansah zur Bornahme von Berbessessung gegeben.

ulm biesen Resonmbestrebungen dann einen gewissen Gentralisationspuntt zu gewähren, wurde auf Auregung von Dr. E. C. Wines im Jahre 1870 die National Prison Association, eine Bereinigung aller auf dem Gebiete des Strafen und Gestängnisswesens in Amerika prastissý oder theoretisch thätigen Männer gebildet. Diese Bereinigung, deren geschäftsführender Sectretär Rev. F. H. Wines, der Sohn des Dr. E. C. Wines, aus

aur Zeit ist, halt alljährliche Wanderversammlungen ab, auf welchen die wichtigsten Resprumfragen eingehend diskutirt werden. Die Berichte über diese Berjammlungen enthalten ein nicht nur sir Amerika werthvolles Waterial über alle einschläßigen Fragen, und die Bedeutung der Berjammlungen hat jeht so allgemeine Anerkenung gefunden, daß salt sich ich einschläßigen fragen, und die Bedeutung der Berjammlungen hat jeht so allgemeine Anerkenung gefunden, daß salt sieht siehe Gesight daten der Union offizielle Delegirte zu denselben entsenden. Ein großes Berdienst mu diese Ausnach Prison Association hat sich Rev. F. D. Wines erworben, welcher wohl als der beste jeht lebende Kenner des amerikanischen Gefängniswesens anzusehen ist und durch dessen freundliches Gutgegenkommen mir meine Ausgade, welche sonst in der kurzen mir gegebenen Zeit kanm lösdar gewesen wäre, wesentlich erteichtert worden ist.

Reben ihrer agitatorischen Thätigteit widmet sich die New York Prison Association u. a. der Fürsores sir entlassen Strässinge und erhält zu diesem Zwecke eine Staatsunterstüßung. Außerdem sührt sie eine gewisse Außsich über die Grassdasses gefängnisse, über deren Zustand sie alljährlich Bericht an die Legistative erstattet.

Ehe ich nun jar Schilderung der von mir im Staate Rem Port befuchten Strafansfalten übergese, wird es am Platze sein, die in Amerika allgemein bestehende Klassffisstation dieser Anstalten den deutschen Stuftalten den deutschen Stuftalten den deutschen Staaten dere hauptlsassen die stehe deutsche Klassfen Staaten der hauptlsassen der State penitentiaries, die District prisons oder Klase prisons oder State penitentiaries, die die stehe deutschen der County poer City jails. Die erstere Klasse entspricht unseren Zuchthäussen, es werden hier nur Strassen von längerer Dauer verdüßt, und die Inhastisung in einer solchen Anstalt bringt stek Bersus des fürgerlichen Ehrenrechte mit sich. Die County jails, von denen jede Grassfasst mindestenst eines bestigt, dienen zunächt als Unter-

fuchunasaefananiffe, in ben meiften Staaten verbleiben jeboch hier and Strafgefangene mit furger Strafbauer. Diefe Rlaffe entfpricht alfo etwa unferen Amtsgerichtsgefängniffen. Mittelftufe zwischen ben County jails und ben State prisons nehmen analog unferen Landgerichtsgefänguiffen bie District prisons ein. Die State prisons werben auf Staatstoften, Die County jails auf Roften ber einzelnen Grafichaft (bie City jails auf Roften ber betreffenben Stabt) unterhalten, mahrenb bie Unterhaltungstoften fur bie District prisons von mehreren Grafichaften, welche fich jur Errichtung einer berartigen Anftalt vereinigt haben, gufammengetragen werben. Diefen brei Sauptarten von Strafanftalten befteben faft in allen größeren Städten noch Houses of industry ober Workhouses, Unftalten, in welche vorzugeweise Bettler, Bagabunden, Truntenbolbe zc. gebracht werben, bie fonft ihre Strafen in ben County jails verbüßen.

Eine Eigenthümlichfeit bes amerikanischen Strasenwesens besteht barin, daß ber Richter bei Berkindung bes Strasturtheils die Anskalt bezeichnet, in welcher bie Strase zu verküßen ist. Dem Richter ist hierbei eine viel weitergesende biskretionäre Bestagniß gegeben, als bei und; insbesondere ist bei den meisten schwerren Delitten dem Richter die Wohl gedassen, der den Betressenden in ein State oder in ein District prison senden will, im ersteren Halle ist mit der Berurtheilung der Berkust der bürgerlichen Ehrenrechte verbunden, im zweiten Falle nicht. In gleicher Weise sat der Richter bei den seichteren Delitten jast durchweg die Wahl, od er die Strase in dem District prison oder im County jail oder, soweit solche Anskalten de stehen, in einem House of industry verbügen lassen will.

Im Staate Rem Port bestehen brei allgemeine State prisons: gu Auburn, Clinton und Sing. Sing. Die brei Anstalten werben in burchaus gleicher Weise unter ber Oberleitung eines immer (1989) auf fünf Jahre ernannten Superintendent of State prisons verwaltet. Ich habe die größte dieser Anstalten, nämlich die jenige zu Sing-Sing besucht.

In biefer mit ber Bahn etwas über eine Stunde von New Dort entfernt in munberbarer Lanbichaft belegenen Anftalt find ftanbig gegen 1600 Befangene betinirt. Diefelben merben am Tage in gemeinschaftlicher Arbeit beschäftigt, bes Rachts follen fie nach ber Borichrift getrennt gehalten werben. Es find jeboch thatfachlich aus Raummangel faft alle Schlafzellen mit mehr als einem Befangenen befest. Ebenfowenig wird bas bort bestehende Schweiggebot thatfachlich beobachtet. Der Befängniftbirettor erflarte mir offen, bag er bas Gebot fur unburchführbar erachte und wegen Sprechens nur bann Disgiplinar. ftrafen verhange, wenn baburch bie Arbeiten geftort murben. Die Gefangenen werben hauptfachlich in brei Induftrien beichaftigt: Schuhmacherei, Bafcherei und Dfenfabrifation. In ber Schuhmacherei, in welchem Industriezweige bie größte Rahl von Gefangenen Beschäftigung findet, wird in gang enormer Beise von Dampffraft und allen ben Gulfsmitteln eines hochentwickelten mafchinellen Betriebes Gebranch gemacht. Das betreffenbe Arbeitsgebäube macht mehr ben Ginbrud eines großartigen induftriellen Unternehmens als einer Strafanftalt. Der Befangnifibireftor, mit bem ich bieruber fprach, erflarte mir, es habe feinen Ginn, Die Befangenen in Diefem Induftriezweige mit ber Sand arbeiten ju laffen, ber Sandwertsbetrieb fei in ben Bereinigten Staaten faft gang verschwunden, und bie Befangenen murben bei ihrer Entlaffung feine Belegenheit haben, bas in ber Anftalt erlernte Sandwert weiter gu betreiben, mahrend fie als Fabrifarbeiter leicht Beschäftigung fanben, nachbem fie in ber Strafanftalt mit Dafchinen umgugeben gelernt hatten. Das Ertragniß ber Gefangnifarbeit ift ein vortreffliches; Die Strafauftalt hat im Jahre 1886 einen

(137)

lleberichuß von mehr als 75000 \$ über bie Unterhaltungetoften binaus geliefert.

Bas ben Abfah ber in dem Gefängnisse gefertigten Arbeiten betrifft, so ist babei das sogenannte piece prize system in Gestung.

Es bestehen in ben ameritauischen Strafanstalten vier verichiebene Arbeitöspfteme:

1) Das lease system; der Gefangene wird gegen eine beftimmte Summe für die gange Beit der Strafe an einen Unternehmer "verpachtet", welcher ihm Unterfunft und Berpflegung
au gewähren hat und dafür über die Arbeitiskraft des Gesangenen
frei verfigt. Das System, dessen Mangel von dem bekannten
ameritanischen Schriftseller Geo. M. Cable (in einem Aufsahe
im Februar-hefte des Century Magazine vom Jahre 1884)
icharf illustrier worden sind, besteht nur noch in einigen wenigen
füblichen Staaten und muß als ein Ueberrest aus der Zeit
der Stlaverei angesehen werden, welcher bald gänzlich verichwinden wird.

2) Das contract system; es entspricht bies dem in den meisten preußischen Strafausialten üblichen Unternehmerlysteme; ein Unternehmer verpflichtet sich, täglich für die Arbeit einer Angahl Gefangence eine vereinbarte Kopfiumme zu zahlen. Dies System war disher auch in Amerika das herrschende, es ist ader jekt soll überall ausgegeden worden. Die Beseitsgung ist aus zwei Gründen erfolgt: einmal hat man der ja auch bei und mohlbefannten Agitation gegen die Konsturenz der Gefängnisarbeit mit der freien Arbeit nachgeben müssen; sodann hat sich aber auch die Ueberzeugung Gestung verschäft, das dies System unwereindar mit einem rationellen Strasvolfuge sei, weil durch dasselbe eine Kossision der Internehmers und eine Zurünstsverwaltung mit denjenigen des Unternehmers und eine Zurünstsverwaltung mit denjenigen des Unternehmers und eine Zurünstsehmerbe.

3) Das public account system, welches bem in einigen füddeutichen Anftalten in Geltung befindlichen Regiebetriebe entfpricht. Der Staat übernimmt auf eigene Rechnung bie Beichaftigung ber Befangenen. Bu biefem Sufteme ift man in ben meiften amerifauifchen Staaten nach Befeitigung bes contract system übergegangen, indem man babei gleichzeitig zur Bermeibung ber Ronfurreng mit ber freien Arbeit gewiffe Beichrantungen in bem Abfabe ber bergestellten Artitel einführte. Die Artifel follen nur an ftaatliche ober tommungte Anftitutionen ober nur außerhalb bes betreffenben Staatsgebietes vertauft werben burfen ober fie follen burch eine besonbere Darte als "Gefänquifiqut" fenntlich gemacht werben. Die Erfahrungen mit biefem Sufteme haben fich nicht immer als gunftige erwiefen. Es bedurfte eines großen Anlagefapitals und eines arofien Betriebsfonds, welche von ber Legislative vielfach nur mit Schwierigkeiten ju erlangen waren, weil man nicht bas nothige Bertrauen zu bem Gefangniftbireftor batte, um ibm fo große Summen in bie Sanbe ju geben. Man fürchtete, baß bas Beamtenperfonal ben erhöhten Anforberungen, welche burch bies Arbeitognftem an basfelbe geftellt werben, nicht gerecht werben murbe, und icheute überhaupt bas mit bem Staatsbetriebe berbunbene pefuniare Rifito.

4) Das piece prize system ist ein Mittelbing zwischen bem contract und bem public account system. Ein Unternehmer tiesert die Rohmaterialien, häufig auch die Maschinen und verpflichtet sich zur Abnahme ber von den Gesangenen sertig gestellten Produtte zu einem vorher bestimmten Preise. Dies System wird jeht in Amerika salt allgemein als das beste anerfanut; die Anskalsverwaltung bleibt Herr des Vetriebes und behält die alleinige Kontrole der Gesangenen, annderesseit ist sie der Sorge für den Eine und Versauf entsoden, das Ristlo für den Kantanf entsoden, das Ristlo für den kantanfichen Vertreb der Arbeit sällt salt

ganglich fort, und es werben bei biefem Spfteme feine große Kapitalien von bem Staate erforbert.

Dies piece prize system besteht, wie schon fervorgespohen wurde, auch in der Strafanstal zu Sing-Ging und hat sich dort gut kewährt. Weben dem Gesangenenwäter beschwet sich in jedem Arbeitssaale ein Borarbeiter (Foreman, Instructor), und diese beiden Beamten wachen darüber, daß die Gesangenen die Arbeit, zu welcher sie täglich durchschnittlich neum Stunden angehalten werden, siessen zu vordenzugen das gehalten werden, siessen zu vordenzugen aus gehalten werden, siessen zu vordenzugen aus führen.

Die Diszipfin ichien mir sowohl in den Arbeitssälen wie auch sonft in der Anstalt wortreffich aufrecht erhalten zu werden, und zuer, wie ich mich aus den Anstaltsbückern überzeugte, ohne daß viel von Diszipfinarstrassen Gebrauch gemacht wurde. Der Gefängnisdirertor erklärte mir, daß dies in erster Linie der über alles Erwarten günftigen Wirtung der sogenannten "good time laws" zu danten sei.

Es mag mir gestattet sein, auf diese jest in fast allen amerikanischen Staaten bestehende Institution hier etwas naber einzugespen.

In dem oben ison erwähnten Beriche über die amerikan ihem Techne Gefängnisse von Dr. Wines und Professor Tright aus bem Tahre 1867 war als einer der vorgesundenen Hauptmängel hervorgehoben, daß die Dishipsin in den Anstalten schlecht aufrechterhalten werde, und zwar, obwohl es die Anstalten schlecht aufrechterhalten werde, und zwar, obwohl es die Anstalten schlecht aufrechterhalten werde, und zugleicht und vielsach geradezu graufiamer Biszipssinarstrafen nicht sehlen ließen. Es wurde zugleich der Borschlag gemacht, zur Herbeisistung einer Besseng in dieser Richtung einmal einen anderen Weg zwertungen: ausstatt der Gefangenen durch Jurcht vor Diszipssinarstrafen von Uedentetung der Anstaltsvorschriftien abzuhalten, solle man durch Gewährung von Bergünstigungen für den Fall des Wohlverhaltens erzieherisch auf den Gesangenen einwirken, indem man

bem Gefangenen bie Möglichfeit getvähre, burch gutes Berhalten, Gehorfam und Arbeitfamfeit die Dauer seiner Inhaftirung abzukurzen: bas Selbstinteresse, die hoffnung, burch sein Berhalten seine Lage zu bessern, sollte so an Stelle ber Jurcht vor Strase zur Triebseber für bas gute Berhalten bes Gefangenen gemacht werben.

Der hier gegebenen Unregung folgenb, erließ bie Legislative bes Staates New Dorf im Jahre 1868 ein fogenanntes good time law. Rachbem fich basfelbe in ben Strafanftalten von New Port gut bewährt hatte, entichloffen fich nach und nach faft alle übrigen Staaten ju ahnlichen Befeben. Bon fleineren Abweichungen abgefeben, ftimmen all biefe good time laws im mefentlichen überein: bem Gefangenen wird burch bas Gefet ein Anfpruch barauf gemahrt, bag im Ralle feines Boblver. haltens bie ihm auferlegte Strafgeit um einen festbeftimmten Theil - bie fogenannte "good time" - ohne weiteres abgefürst werbe (System of selfshortening sentences, auch System of commutation of sentences genannt). Die Berichiebeuheiten amifchen ben good time laws ber Gingelftagten betreffen por allem zwei Fragen. 1) Bei welchen Strafen foll eine Straf. fürzung (good time) gewährt werben? Benninfvania und Dbio gewähren fie fcon bei Strafen von einem Monate. New Dort und Illinois erft bei Strafen von einem Jahre und mehr; 2) Wie boch foll fich bie Straffurgung (good time) belaufen? Sier weichen bie Befete erheblich von einander ab; Die Straffürzung beträgt g. B. bei einer Strafe von einem Jahre in Rem Port zwei Monate, in Illinois blog ein Monat.

Die in biefen Gesehen getwährte Straffürzung war ursprünglich überall eine bedingungslose; erst zwei neuere good time laws von New Yorf und Massachusetts haben sie zu einer bedingten gemacht, indem bestimmt wurde, daß ein Gesangener, welchem Strafstürzung gewährt worden ist, wenn er vor Absach der ursprünglich seitgesetzten Strafzeit von neuem zur Berurtheilung gelangt oder etwaigen ihm bei seiner Entlessiunauferlegten Berpflichtungen zuwidershandelt, benjenigen Theil der
Strafzeit, welcher ihm erlassen worden war, nachträglich zu
verbühen haben soll. Diese Bestimmung ist besonders gegen
die Gewohnstiedsvertrecher gerichtet, welche sich erzahrungsgemäß
am besten in den Strafanstialten führen und denen es daher am
feichtelten wird, Strassitzung zu erhalten.

Bon den District prisons des Staates New Yorf habe ich zwei befucht: die Anftalt zu Albamy mit circa 800 und die dogenannte Penitentiary auf Blackwells Islands mit circa 1000 Insafien.

Die lettere Unftalt ift bie bemertenswerthere. Gie ift auf einer circa 120 Acres großen Infel gerabe gegenüber ber Stadt New Port gelegen. Auf biefer Infel, welche Gigenthum ber Stadt Rem Dorf ift, befinden fich außer ber Penitentiary noch eine größere Angahl anderer öffentlicher Anftalten, insbesonbere ein Arbeitshaus (Workhouse), ein Armenhaus (Almshouse), ein Kranfenhaus (Hospital), eine Irrenanftalt (Lunatic asylum), eine Bliubenanftalt (Blind asylum) und ein Refonvalescentenhaus (Convalescent hospital). Die Landung an biefer Infel ift nur besonderen Booten gestattet, welche ber Beborbe gehoren, der bie Aufficht über all' diefe Anftalten gufteht (Commissioners of public charities and correction), und mit ben Booten werben bloß folche Berfonen beforbert, welche im Befite eines von biefer Behorbe ausgestellten Baffiriceins find. Diefe gang außerorbentlich gunftige Lage bringt fur Die Strafanftalt eine Reibe bon Bortheilen mit fich. Bunadift bedarf es feinerlei Dag. regeln gegen Fluchtverfuche, ba beren Gelingen an fich faft aussichtslos fein würde. Sobann ermöglicht es bas nahe Bufammenliegen ber verichiebenen Unftalten, bag in ber einen die Bedürfnisse der anderen hergestellt werden. Endlich befindet (142)

sich in unmittelbarer Rabe ber Penitentiary landwirtsschaftlich benutetes, fruchtbares Land, auf welchem Gemuse 2c. für ben Bebarf ber verschiebenen Anstalten gezogen wirb.

Die Infassen ber Penitentiary werden ausschsließlich mit Arbeiten stür die Penitentiary und sür die übrigen auf der Infel besindlichen Antalten beschäftigt. Reben landwirthschaftlicher Arbeit und einer großen Bäderei werden Schnieder und Schusmacherarbeiten betrieben. Eine Anwendung von Masschiene bei diesen Arbeiten ist ausdrücklich untersagt. Der Gesundheitszuftland der Gesangenen ist die der prächtigen Luft auf der Infel ein ganz ausgezeichneter. Zeber Gesangene wird bei seiner Aufhahme in die Anstalt und bei seiner Entlassung gewoogen, und es hat sich sierbei eine durchschnittliche Gewichtszunahme von zwölf Phund ergeben.

Der Direftor ber Penitentiary, ber auf bem Bebiete ber Gefängnifmiffenichaft vortrefflich bewanderte Dir. Billsburn, unterließ es nicht, ale er mir bie biesbeguglichen Bucher porlegte, meine Aufmertfamteit barauf ju lenten, bag ber einzige Befangene, welcher in ben letten Jahren mahrend ber Reit feiner Inhaftirung an Gewicht erheblich abgenommen hatte. unfer Laubsmann Doft gewesen mare. Er fügte bingu, baß ibm Doft erffart habe, er batte fich in beutschen Gefangniffen, in welchen er auch Erfahrungen zu fammeln Gelegenheit gehabt batte, viel mobler gefühlt; er batte ba wenigftene etwas gu triufen befommen, mit bem teetotaler Bringipe, welches in ben ameritanischen Gefängniffen bestehe, tonne er fich absolut nicht befreunden. Bir werben bem Berrn Sozialbemofraten fur bie gute Meinung, welche er wenigstens über eine unferer Einrichtungen im Austanbe ju verbreiten fucht, bantbar fein, auch wenn biefelbe thatfachlich nicht gang richtig ift.

Thatsächlich ist nämlich die Berpstegung nicht nur auf Blackwells Islands, sondern überhaupt in den amerikanischen Strafanftalten eine entischieden besser, als in den deutschen. Insbesondere ist es mir aufgefallen, daß in allen amerikanischen Errafanstalten dem Geschangenen nicht, wie bei uns, ein bestimmtes Luantum Brot zugetheist wird, sondern daß er davon so viel erhält, als er haden will. In einzelnen Anstalten erhält der Geschangene sogar auch von anderen Speisen auf sein Berlangen eine zweite Portion. Wr. Pillsburt, mit dem ich mich hierüber unterhielt, ertsärte mir, er halte dies sin durchaus rationell, er verlange von dem Gesangenen, daß derselbe all seine Kräste bei der Kreitet anwende und so viel eiste, als er physisch imstande sei, dazu misse er auch in genügendem Wasse genährt werben, und es könne nicht durch eine sir Alle güttige Norm sestgestellt werben, wiedel Anhrung der Einzelne bedürfe, um bei vollen Krästen gesalten zu werden.

Bon den anderen Anstalten auf Blactwells Islands mag hier noch mit einigen wenigen Worten des Arbeitshauses (Workhouse) gebacht werben. Desieste ist, wie schon erwährt wurde, vorzugsweise sür Bettler, Bagabunden und Aruntenbolde bestimmt, es werden dortsin ader vielsach von den Richtern auch Zeute gesandt, welche wegen steiner Diehfähle, leichter Körperwerschungen z. zu kurzen Strassen vertespungen z. zu kurzen Strassen vertespungen z. zu kurzen Strassen vertespungen z. zu kurzen Strassen der siehe führt übertschlichten Per Bendeltenswerth sieh bier zunächst, daß es dem sehr tücktigen Ausläckviertor Wr. Stocking möglich ist, die regelmäßig mit über 1500 Insissen kleinen Weamtenpersonale zu keiten und dabei doch Ordnung zu halten.

3ch will hier nebenbei einschaten, daß überhaupt in den amerikanischen Strafunlatten die Zahl der Gefangenenwärter eine Kelativ viel Keinere ist, als in Deutschland. Es hat dies vor allem seinen Grund dorin, daß in Amerika gewisse Auferbienste einzelnen Gesangenen anvertraut werden. Mr. Stoding erklärte mir in dieser Richtung, daß es ihm in der Anstalt uiemals an Leuten sehle, zu welchen er volles Bertrauen haben (144)

könne, und er sehe teinen Grund ein, weshalb er einem Manne, wolchger etwa nur wegen Körperverlehung bestraft ist, nicht die Aufssich über die Borrathe, die Bertheilung der Mahfgeiten ze. übertragen solle; er habe auch bei der Verwendung von Gesangenen zu Aussecheinsten sehr sehrendung von Gesangenen zu Aussecheinsten sehr sehren scheide Versahrungen gemacht.

Allerdings gehört hierzu eine Gobe, Menischen Ighnell und einer andrem Getegenscheit beobachten tonnte: es war dies bei der Aufnahme neueingelieferter Gesangenen. Mr. Stoding hatte mir ertfärt, daß er die Gesangenen berartig in die einzelnen Russtatisssügel und in die einzelnen Schlaffläse vertheile, daß immer Leute von gleicher Art, gleichem Bildungsgrade ze, zusammer kamen. Als nun ein größerer Trupp neuer Gesangener eingeliefert wurde, danerte es sir Mr. Stoding nur venige Mituaten, um, nachdem er das derteffende Erafutressit, welches in Amerika immer den Gesängnishehörden in extenso zugesandt voird, durchen hatte, die Gercheidung in Gemäßheit seiner mir dargesgegen Prinzipien vorzumehmen.

Sin anderes Moment, welches Beachtung verbienen bürfte, ift bie Art und Weife, in welcher in dem Workhouse alle Gefangene — auch diejenigen mit gang lurgen Strageiten — beichäftigt werden. Eine Hauptbeschäftigung finden die Gefangenen in der großeartigen Wosspanischt, welche die Wäsigkreit alle Inftitute auf Vlactwells Islands beforgt. Dann wird eine große Jahl von Gefangenen für die zahleichen Transporte und Botengänge zwischen den eingelnen Anfalten anf der Anfel verwandt. Auch die Reinigung und Ausbesserung der eigenen Kleidungsfürde der Infossen aus den verfchieden Instituten wird hier beforgt. Aurzum, es ist ein Spitem rationeller Arbeitstheilung zwischen Untwelche verkauen tennen Knifalten auf der Inself burchgeschiptt, welches oersbau konnensbretti ist.

Sammlung. R. F. IV. 76.

Bon ben Untersuchungegefängniffen (County resp. City jails) im Staate New Port habe ich nur basienige ber Stadt Rem Port befucht, welches wegen feines aanptifchen Bauftifes unter bem Ramen ber "Tombs" befannt ift. Es genügte, um mich von ber Richtigfeit ber Unficht zu nberzeugen, welche ich von ben Rennern bes ameritanifchen Gefangnigwefens gehort hatte, baf nämlich bie County jails bie ichmachfte Seite ber Gefangnifieinrichtungen bilben. All biefe Anftalten fteben unter ber Leitung ber Sheriffs und werben von benfelben als Ginnahmequelle behandelt. Der sheriff erhalt einen festbeftimmten Gat pro Ropf ber Belegung und fucht baran möglichft viel gu verbienen. Bas fpeziell die Tombs anbetrifft, fo hatte ich bei meinem Gintritte ben Ginbrud, bag ich mich auf einem Jahrmartte befanbe: ein muftes Gefchrei von Stimmen tonte mir entgegen, aus ber einen Belle borte ich bie Leute obicone Lieber fingen, in ber anderen fagen bie Infaffen bei Burfel und Rartenfpiel, in ber britten liegen es fich bie Leute bei einem opulenten Dable mohl fein. Die Gelbftbetoftigung wirb, als im Intereffe bes sheriff liegend, natürlich bereitwilligft gugeftanben. Bon Ordnung und Reinlichfeit war nichts gu merfen

Neben ben bisher erwähnten, auch in ben übrigen Staaten fich vorfindenden Anfalten besigt der Staat New York noch eine Anstalt ganz eigener Art in der Reformatory zu Elmira. Auch zu dieser wichtigen Reuerung auf dem Gebiete des Gefängniswesens hat der vorerwähnte Bericht von Dr. Wines und Prof. Dwight die erste Anregung gegeben. In dem Berichte war bervorgehoben worden, wie unrichtig und nachtseiste es sei, innerhald derschen Gestannismanern unwerdessersige es sei, innerhald derschen Gestannismanern unwerdessersige Gewohnsheitswerbrecher und Reusinge im Verdrechen zusammen zusperren und berselben Gebandlungsweise zu unterwersen. Es gabe eine ganze Anzahl von Desinquenten, bei deren Berurtheilung

ber Richter bie Ueberzeugung haben muffe, bag er es mit befferungsfähigen, aber auch befferungsbedürftigen Gubjetten gu thun habe. Die Gerechtigfeit wie bas ftaatliche Intereffe erheische es, bag berartige Berbrecher, bei benen bie Begehung ber Strafthat meiftentheils auf vernachlaffigter Erziehung ober auf ein von ben Ungehörigen gegebenes ichlechtes Beifviel gurud. guführen fei, getrennt von anbersartigen Gefangenen in einer befonderen Unftalt behandelt murben und bag bei ihrer Behand. lung ber 3med ber Ergiebung und Befferung por bemienigen ber Beftrafung überwiege. Auch fei es unrichtig bezüglich biefer Berfonen in bem Strafurtheile eine beftimmte Strafbauer feftaufeten; es wurde ungerecht fein, biefe Leute nach eingetretener Befferung noch langer in ber Anftalt festzuhalten, und es wurbe amedwibrig fein, fie bor eingetretener Befferung blog beshalb gu entlaffen, weil bie Beit abgelaufen fei, welche ber Richter, ber bie betreffenbe Berfon boch nur mahrend ber furgen Reit ber Sauptverhandlung gefeben und fennen gelernt bat, als eine genugenbe festgesett habe. Es empfehle fich vielmehr bier bie Beitdauer ber Detention bem Anftaltsvorftanbe ju überlaffen, unter beffen Augen bie betreffenbe Berfon langere Beit gelebt habe, und ber baber biefelbe richtiger beurtheilen fonne, als ber Richter.

Nach längerer Agitation gesang es, die gesetzeenben Fastroren bes Staates New Yorf im Jahre 1869 zur Weivilligung ber Wittel sür eine berartige Besserungsanstast (Reformatory) zu bewegen. Der alsbald zu Esmira in Angriss genommene Bau wurde im Jahre 1876 vossenbet, und die mahgebenden Bestimmungen sür die neue Anstatt wurden in einem sehr aus-führstigen Gesetze von 24. April 1877 getrossen. Se vield sier unter anderem solgendes angeordnet. Der Nichter erhölt bie Bessgniß, seden wegen eines Verbrechens oder schwerzen Bergehms Angesschaft ungestagten mänussigen Seschsches, welcher sich im

MIter von 16-30 Jahren befindet und noch nicht porbeftraft ift, ber Reformatory zu überweifen, anftatt ihn in eine State ober County penitentiary ju ichiden. Er foll von biefer Befugniß jedoch nur da Bebrauch machen, wo er die lleberzeugung gewonnen bat, bag es fich um Reulinge im Berbrechen banbelt. welche einerfeits noch ber Ergiehung und Befferung fabig find und welche andererfeits einer inftematischen Erziehung bedürfen, wenn aus ihnen nubliche Blieber ber burgerlichen Befellichaft werben follen. Durch bie lleberweifung erhalt ber Unftalts. vorstand von Elmira (Board of managers) - eine aus bem Unftaltebireftor und vier pon bem Governor bee Ctaates New Norf ernannten Mitaliebern bestebenbe Behörbe - Die Befugnift, ben Berurtheilten bis gur Maximalbauer ber fur bas betreffenbe Delift angebrohten Strafe in ber Anftalt gu behalten ober ibn gu irgend einem fruberen Beitpuntte gu entlaffen, jeboch regelmäßig gunachft nur probemeife. Sobalb ber Unftaltevorftand bie Ueberzeugung gewonnen hat, bag bem Betreffenden bie volle Freiheit ohne eine Gefahrbung bes Gemeinmejens gegeben werben tann, foll er bie Strafe fur verbußt erflären. Dem Unftaltevorftanbe find alfo bezüglich ber Dauer ber Inhaftirung infofern Grengen gezogen, als ber leberwiesene in teinem Ralle über bie fur bas betreffenbe Delift feftgefeste hochfte Strafgeit hinaus in feiner Freiheit befchrantt werben barf, im übrigen hat ber Borftand freie Sont, wann er ben Ueberwiefenen porläufig aus ber Unftalt entlaffen ober ihm die volle Freiheit geben will.

Soviel über die gesehlichen Bestimmungen! Für die Leitung der Anstalt wurde der zweisellos tichtigste aller lebenden amerikanischen Gesängnisbeamten, Mr. Brockwah, gewonnen, welcher noch jest der Anstalt vorsteht. Um mir ein richtiges Bild von dieser ganz eigenartigen Institution zu verschaffen, habe ich mehrere Tage auf der Anstalt zugebracht, und es ist mir ein Einblid in alle Einzelfeiten ber Berwaltung und bes Betriebes gestatet worden. Diese Tage gehören zu meinen schönften Grinnerungen. Ich sobe noch niemals einen Manu gesehen, welcher mit solcher Begeisterung sich vollständig mit dem von ihm unternommenen Werke identifizit, als Wr. Brodway. Bu gleicher Zeit glaube ich auch, daß es kaum einen zweiten Manu giedt, welcher sir die schwierige Ausgade, die ihm sier obliegt, sich nach jeder Ritchie schwierige Ausgade, die ihm sier obliegt, sich nach jeder Richtung derartig qualifizitt, wie Mr. Brodway. Falt möchte ich sagen, er ist ein zu vollkommener Gefängnisbeamter, um zu einem obseitien Utrseite über die Institution zu kommen, so lange dieselese seiner Leitung untersteht.

Laffen Gie mich, meine herren, gang furg über bas bort Borgefunbene berichten!

Elmira, eine fleine Stabt, welche von New Dorf mit ber Gifenbahn in 8 Stunden gu erreichen ift, liegt in iconer, febr gefunder Lanbichaft. Auf einer Unbobe, etwa 20 Minuten von ber Station entfernt, befindet fich bie Reformatory. Es ift bies ein ftattlicher Bau in bem Bauftile, welcher jest bei allen neueren ameritanifchen Gefängnigbauten gur Unwendung tommt: ein taftenartiger hoher Bau mit zwei im rechten Bintel baranftogenben Seitenflügeln. Die bem Eingangegebäube gegenüberliegenbe Geite bes fo geschaffenen Rechtede wird von mehreren niebrigen, bie Arbeitsfale enthaltenben Gebäulichkeiten eingenommen. In bem burch all biefe Gebanbe gebilbeten Sofe befinden fich bie Birthichafteraume, eine Dampf. und eine elektrifche Dafchine. In ben Sauptbau ift icachtelartig ein zweites nach allen Seiten freiftebenbes Bebaube bineingestellt, in welchem fich in 3 refp. 4 übereinanber liegenben Stodwerten bie mit ber Rudwand aneinander ftogenben Bellen befinden; por ben Bellen laufen eiferne Galerien und Treppen ber. Der amifchen biefen inneren Gebauben und ber Außenwand liegenbe freie hobe Raum wird ju Schulgweden benutt. In ben Hufenwänben befinden sich fehr hohe und große Fenfter, durch welche Luft und Licht dem Gangen zugeführt wird. Mr. Brockwap ertlärte mir, daß er dies Baulpstem dem in anderen Ländern jeht bei Gefängnißbanten übsichen panoptischen oder Radialhysteme besonders aus dem Grunde vorzieche, weil durch die großen einander gegeniberliegenden Fenster der Außenwände ein vortrefslicher Lufzug geschaffen werde. In der That habe ich in biesen ameritanischen Gesängnisgeruche bemerkt, den man so dem eigenthümslichen Gesängnisgeruche bemerkt, den man so hänsig in unseren Strafanstalten vorsindet.

Die Insaffen der Resormatory zerfallen in 3 Klassen; die Schlafellen jeder Rtasse liegen zusammen und sind von deningen der anderen Rtassen in Größe und Ausstattung verichieden. Die Zellen der dritten Rtasse sind befor thein und nur mit den allernothwendigsten Gegenständen ausgestattet. Die Zellen jeder solgenen Rtasse mit den ausgestattet. Die Zellen jeder solgenen Rtasse mehr, insbesondere einen Tisse, einen Epieges, einen kleinen Teppich vor dem Bette zu. Bringiviell soll jeder Gesangene eine Schlasstelle für sich haben. Da jedoch die Anstalt zur Zeit überfüllt ist — zur Zeit meines Besuches waren 800 Gesangene dort — so sind mehrfach 2 Gesangene in eine Zelle zusammengelegt, jedoch geschiebt dies immer nur dei Gesangene, welche der ersten Klasse angebören.

Reber Gesangene tritt bei seiner Aufnahme in die zweite Klasse ein; er hat in berselben mindestens 6 Wonate zu versteilben. Ist sein Berhalten, welches ähnlich wie in England durch monatliche Jutheilung von Warten toutrolirt wird, ein schließens, so wird er straspierse in die britte Klasse vorzetzung wird durch Berdienen einer bestimmten Angahl von Warten erst wieder in die zweite Klasse seranderei, wieder in die zweite Klasse seranderei, wieder in die zweite Klasse straspierse. Hat er andererseits 6 Wonate sang sich in der zweiten Klasse die volle Wartenzahl verbient, so rücht er in die erste Klasse auf, in welcher (1509)

er wiederum 6 Monate lang die volle Markengahl verdienen muß, um zur vorläufigen Entassung vor Wblauf der Strafzeit vorgeschlagen werden zu tönnen. Die vorläufige Entlassung tann also früheftens nach Ablauf eines Jahres ersolgen; mindestens 1 Jahr mitsen alle nach Etnica Uederwiesenen dort vertleiben. Die Zutheitung der Marken ersolgt gesondert für gutes Betragen, sin Arbeitsskeiß und für Schulunterricht.

Bas ben Arbeitefleiß betrifft, fo erhalt jeber Befangene täglich von bem Borarbeiter in feinem Arbeitsfaale ein Atteft über bas von ihm geleiftete Arbeitequantum, und Dir. Brodway felbit beftimmt am Anfange jeben Monats unter Berüchfichtigung ber forperlichen Rrafte und ber fonftigen Sabigfeiten bes einzelnen Gefangenen, welches Arbeitsquantum berfelbe im Laufe bes Monate liefern muß, um bie volle Martengahl ju erlangen. Die Bahl ber in ber Anftalt betriebenen Inbuftriegweige ift eine giemlich große, und bei ber Rutheilung ber einzelnen Gefangenen ju einem Arbeitszweige wird befondere Rudficht auf feine bisberige Beichäftigung und auf bie Moglichfeit genommen, in bem betreffenben Ameige bei feiner Entlaffung Beichaftigung finben gn tonnen. Die Reit, welche ber Gefangene taglich gur Arbeit angehalten wirb, beträgt 8-9 Stunden; bas Arbeitssuftem ift auch bier neben ber Arbeit fur ben eigenen Bebarf ber Anftalt bas piece prize system.

Der Schulunterricht, welchem in der Reformatory die allergrößte Beachtung geschenkt wird, erstreckt sich sowohl auf die allgemeine Bildung wie auf die Erlernung eines Handwerks.

Als Gegenftände ber allgemeinen Bilbung werben neben bem Elementarunterricht im Lefen, Schreiben und Rechnen auch bie vaterländigde Geschichte und Geographie, die Hauptprinzipien er Rechtsfunde und ber Bolfswirthschaftslehre behandelt. Es wird davon ausgegangen, daß dem Gefangenen nicht nur eine Summe positiver Kenntniffe und Fertigleiten verschaft werben

foll, welche ibn befähigen bei feiner Entlaffung einen redlichen Lebenserwerb zu finden, fonbern bag es barauf antommt, ibm auch ein flares Bewuftfein von ben Eriftenzbebingungen bes ftaatlichen Gemeinwefens und von feinen Bflichten gegen basfelbe Er foll nicht fomohl ju einem vielwiffenben beizubringen. Menichen, ale vielmehr ju einem gnten Staatsbürger erjogen werben, welcher imftanbe ift, bas Befte bes ftaatlichen Gemeinwefens ju forbern. Bon biefem Gefichtepuntte aus ift Die Unterrichtsmethobe in ben hoberen Rlaffen - es befteht in ber Reformatory ju Elmira ein Schulflaffenfpftem wie in einer gewöhnlichen Schule - berartig geftaltet, bag in bem Befangenen bas Intereffe und Berftanbnik erwedt mirb, fich felbit weiter ju bilben. Beispielsweise wird ber Geichichtsunterricht berartig ertheilt, bag ber Lehrer bloß eine furge Ueberficht über bie behandelte Gefchichtsperiobe vorträgt und bann bie Bucher auführt, aus benen naberes barüber zu erfahren ift. Bucher werben aus ber gang vortrefflichen Anftaltebibliothet ben Gefangenen geliefert mit ber Aufgabe, bestimmte Abichnitte baraus zu lefen und über bas Gelefene entweber in einem ichriftlichen Auffate ober in munblichem Bortrage ju berichten. 3ch bin gerabegu erstaunt gewesen, welch' portreffliche Erfolge biefe Methobe bei Befangenen, welche faft ohne alle Bilbung in die Anftalt famen, nach ein bis zweijährigem Aufenthalte bort hervorgebracht hat.

Der Ehrgeiz der Gesangenen bei diesen Arbeiten wird noch durch eine ganz eigenthümliche Einrichtung gesördert. In Elmira erscheint nämsich wöchentlich unter dem Titef "Summary" eine aussichtließlich von Gesangenen geschriebene Zeitung. Dieselbe bringt zunächst eine aus den besseren amerikausigen Zeitungen geschöpfte Lebersicht über die politischen Ereignisse der Woche, dann solgen Wittheilungen aus dem Anstaltsleben, insbesondere über interessante Worträge, welche im Lausse der Woche gehalten

find, über ben Musfall ber abgehaltenen Brufungen, über Beforberung, Degrabirung und Entlaffung von Gefangenen zc. Bum Schluffe werben bann befonbere qute Arbeiten pon Befangenen abgebrudt, benen Dr. Brodway ober bie Anftalte. lehrer häufig noch besondere Bemerfungen bingufugen. Jeber Infaffe ber Anftalt erhalt ein Egemplar ber Zeitung, welche in ber Unftalt von Gefangenen gebrudt wirb. Muferbem ift ein Abonnement auf die Zeitung eröffnet, und die Zeitung wird von ben Ungehörigen ber Befangenen, von früheren Infaffen ber Anftalt und von Freunden berfelben fo gahlreich gehalten, bag bie baren Roften ber Berftellung ber Beitung vollauf Dies Unternehmen erregte aufange allgemeines gebedt finb. Auffeben; beute wird es allfeitig ale portreffliche Ginrichtung gepriefen; es bient nicht nur bagu, bie Gefangenen beim Lernen und Arbeiten angufpornen, fondern halt biefelben auch in Berbindung mit ben Ereigniffen in ber Augenwelt und giebt gugleich ber letteren, insbesondere ben Ungehörigen ber Befangenen, Runbe von bem Leben in ber Anftalt. Rach bem Beisviele von Elmira wird jest auch in anderen Inftituten eine Anftalts. zeitung bergeftellt.

Neben bem Unterrichte in ben Fächern allgemeiner Bilbung erhalten die Gesangenen, wie schon hervorgesoben nurbe, auch gewerblichen Unterricht. Es sind sir die verfchiedeniten Sandwert Unterrichts und gene Erfolge theilten Sandwert Unterrichts wird in den Webaltet, an denen die Gesangenen mit sehr großem Interesse und gutem Ersolge theilnehmen. Diefer Unterricht wird in den Abenbssumden von gene eine Keinen Bergutung ertheitt. Der Gesangene hat wöchentlich zweimal Unterricht in einem Handwerte, zwei Abenbe sind für den Geschlanderricht bestimmt, zwei Abenbe und der ganze Sonntag bleiben dem Gesangenen ausschließlich zur Bordereitung sir den Schulunterricht. Es ist kaunenswerth, mit welchem Eiser die Gesangenen dieser Bordereitung obliegen.

Als ich eines Abends nach 9 Uhr mit Mr. Brodway durch bie Ansfallkraume ging, hörte ich fein anderes Geräusch, als das Umischagen von Bücherseiten ober das Aragen von Febern; tein Gefangener sah bei unserem Herantommen mit einem neugierigen Blide von seinem Blatte auf.

Mit dem Borruden in die höhere Straftlaffe find neben bessignisch andere Vortspiele verbunden, insbesondere begüglich der Korrespondenz, des Empfangs von Besinden und der Jahl der aus der Bibliotiset erhaltenen Bidger. Den Gesangenen der ersten Klasse werben auch Keine Kostverbesserungen gewährt; sie essen stelle werben auch Keine Kostverbesserungen gewährt; sie essen klasse und kleine Kostverbesserungen gewährt; sie essen klasse und gemeinschaftlich Taleft, welche eine de anderen Klassen ibe Besangenen der ersten Klasse, welche eine besondere von den Andern verschieden Kleidung tragen, auf dem Hose gusammengehen und werden zu Vertrauenskiellungen, insbesondere auch zur Aussisch über andere Gesangene verwendet.

Dit voller Abficht werben bie Gefangenen ber erften Straftlaffe in Diefer Beife mancherlei Berfuchungen ausgefest. Erft wenn fie biefelben feche Monate lang beftanben haben, unterbreitet Dr. Brodway bem Unftaltsvorftanbe ben Borichlag, Die Betreffenben vorläufig ju entlaffen. Der Borftanb ift gwar berechtigt, ben Borichlag aus befonberen Grunben trot bes guten Berhaltens bes Gefangenen abanlehnen - inebefonbere wenn er wegen ber Schwere bes begangenen Delitts eine fo frubzeitige Entlaffung nicht für rathfam erachtet -, boch ertheilt er regelmäßig ftets Dr. Brodway bie Erlaubnig, ben Gefangenen ju entlaffen. Die Entlaffung felbft erfolgt erft, nachbem Dr. Brodway fich vergewiffert bat, baf ber Betreffenbe bei feiner Entlaffung eine geeignete bauernbe Befchaftigung finben wirb. Falls bies burch ben Gefangenen felbft ober burch beffen Freunde nicht erreicht wirb, vermittelt Dr. Brodway felbft eine Be-(154)

schäftigungsgelegenheit, und es ist ihm nach seiner Berficherung bisher noch nie schwer geworden, für einen von ihm Empfohlenen eine geeignete Weichaftigung ju finden.

Der vorläufig Entlaffene hat mahrend wenigftens feche Monaten in ber je nach bem Gingelfalle von Dr. Brodway für zwedmäßig erachteten Beije über fein Ergeben, ebentuell unter Beiffigung eines Atteftes feines Arbeitsgebers, Bericht gu erftatten. Wenn Dr. Brodwan nach Ablauf pon feche Monaten bie Ueberzeugung bat, bag ber Entlaffene ale thatfachlich gebeffert angufeben ift, fo beantragt er bei bem Unftaltevorftanbe, bie Strafe ale verbugt ju erachten und bamit bem Betreffenben Die volle Freiheit wieberzugeben. Wenn biefe lleberzeugung noch nicht vorhanden ift, fo wird bie Brobezeit ber vorläufigen Entlaffinna perlangert. Solange bie lettere bauert, bat Dir. Brodwan bie Befugniß, ben Betreffenben in bie Unftalt gurud. ichaffen zu laffen, falls er befürchtet, baß fonft ber Entlaffene wieber auf ichlechte Bege gerath. Der Betreffenbe tritt bann mieber in bie zweite Strafflaffe ein und unterliegt ber gleichen Behandlung wie bei feiner erften Aufnahme.

Rachstende bem Jahresberichte der New York State Reformatory at Elmira für bas Jahr 1887 entnommenen Bissen werben über die praftische Handhabung des hier geschilderten Spitems Aufschluß geben.

Die Gefamtzahl ber bisher aus Elmira Entlaffenen beträgt: 1722. Bon biefen wurden entlaffen nach einem Aufenthalte in Elmira

|     | pon  | 12      | Monaten: | 164 | =  | 9,5  | <sup>0</sup> /0 |
|-----|------|---------|----------|-----|----|------|-----------------|
|     | nou  | 13 - 15 | "        | 451 | -  | 26,2 | $^{0}/_{0}$     |
|     | nod  | 16 - 18 | ,,       | 283 | =  | 16,4 | $^{0}/_{0}$     |
|     | pon  | 19 - 24 | ,,       | 360 | 77 | 20,9 | °/o             |
|     | bon  | 25 - 36 | "        | 312 |    | 18,1 | $^{0}/_{0}$     |
| von | mehr | als 36  | ,,       | 152 | =  | 8,9  | 0/0.            |

Die durchschnittliche Dauer des Aufenthaltes in Elmira betrug bei diesen 1722 Gesangenen: 20 Monate. Ueber diese 1722 Entlassenen wird ferner folgendes mitgetheilt:

- 156 haben ihren Aufenthalt in anderen Staaten genommen und find ans biesem Grunde in volle Freiheit geseht worden;
  - 10 find geftorben;
- 128 haben noch jest über ihr Ergeben Bericht zu erstatten, ba ihre Probezeit noch nicht abgelaufen ist;
- 185 find erst mit Ablauf ber Maximalstrafzeit in volle Freiheit geseht;
- 971 find, nachdem sie sechs Monate lang zufriedenste Berichte eingesandt hatten, in volle Freiheit geseht;
- 126 haben bie vorgeschriebenen Berichte nicht erstattet und ist über ihr weiteres Schicksal nichts befannt geworben;
  - 42 find mahrend ber Probezeit zu anderweitiger Bestrafung gelangt;
  - 79 find in bie Unftalt gurudgeschafft worben;
- 25 find freiwillig in die Anstatt zurückgetommen, weil sie ihre Beschäftigung während der Probezeit verloren hatten und anderweitige Beschäftigung nicht finden konnten.

Wenn Brockwah nun auf Grund der vorstehenden Zissen behauptet, daß 83,3% der Entschienen als voranstschicktich gebessert anzuschen seine, so läht sich gegen eine solche Statistit zweiselse sehr viel einwenden. Brockwah betrachtet nämlich nicht nur alle Diejenigen als gebessert, welche durch die wenig beweisende Ersüllung der Verpflichtung, sechs Worate lang über ihr Ergehen Bericht zu erstatten, die volle Freiheit erlangt haben, sondern auch die Hälte Desprinigen, welche die Verläusser und die Kallen und die Volle Breiher Verseinigen, welche erst nach Absauf der Wazimalsstrafzeit in die volle Freiheit gesehrt worden sind. Eine derartige Wahrscheitiseits

rechnung tann auf wissenschrichen Werth einem Anspruch machen. Die Zissen so, wie sie vorliegen, gestatten überhaupt teinen beweiskräftigen Schluß über die Ersolge des Spstems. Die Kontrote, welche über die vorläusig Entlassen ausgeübt wird, ist eine so oberstächsiche (.i.t is paternal in its spirits arther than a police supervision" heißt es in dem 35. Jahresderichte der New York prison association), daß die Unnahme, Diesinigen, welche sich der gringssigten Verpflichtung aur schriftigen Berichterstattung über ihr Ergehen entzogen haben, seien in die Adhnen des Verbrechens zurückgesollen, mehr Wahrscheinische ihr für schaften der Verpflichtung aur schriftschen Verleitung unt schriftschen Verleitung unt gerichten der Verleitung unt geschiert der Prochaus Annahme, daß alle Diesinigen, welche beier Verpflichtung nachgesommen sind, als gebessen werden von eine Verleitungen, welche beier Verpflichtung nachgesommen sind, als gebessen angeschen werden tönnen.

Wenn hiernach auch ein ftrifter Beweis, bag bie neue Inftitution erfolgreich gewirft habe, nicht gu führen ift, fo verbient es boch hervorgehoben ju werben, bag bie gefamte öffentliche Meinung in Amerika bas Erperiment als gelungen anfieht und bag hochftens Zweifel barüber ausgesprochen werben, ob es möglich fei, bas Suftem auch unter einem weniger tuch. tigen und thatfraftigen Leiter, als es Dr. Brochway ift, erfolgreich burchauführen. Jebenfalls haben bie Erfahrungen, welche ber Staat New Port mit ber Unftalt in Elmira gemacht hat, eine Reihe auberer Staaten gur Nachahmung veranlagt. Der Staat Maffachufetts hat bereits zu Concord eine ahnliche Unftalt errichtet, in Bennfplvania find gu Suntington, in Dhio gu Mansfielb Reformatories im Bau begriffen; ben gefetgebenben Rörperichaften von Minnefota, Michigan und Jowa liegen gur Beit Gefegentwürfe behufs Ginführung von Reformatories nach bem Mufter von Elmira por.

Mit Rüchsicht auf die Aurze ber mir zu Gebote stehenden Beit schließe ich hiermit meine im Staate New York gesammelten Ersahrungen und werbe ich mich in der Folge barauf beschränken, dasjenige hervorzuheben, was ich in den anderen Staaten an bemerkenswerthen von New York abweichenden Einrichtungen vorgefunden habe.

Von New York begab ich mich zunächst nach Connecticut, um in Rew-Haven ben Delan ber juristischen Faluliät an ber bortigen Universität (Vale College), Professor Francische Wohlden, berschied keinen zu lernen. Professor Wahland, einer ber angeschenkten amerikanischen Turischen, ist nicht nur in seinen heimalhslande, sondern weit über die Grenzen besselben hinans als Hauptgistater für die Einführung von Strahuttheilen mit richterlich undesterninate sentences) befannt. Den Ideengang Wahlands, wie er mir benselben in ausführlicher Museinanderschung klargelegt hat, glaube ich kurz folgendermaßen wiedergeben zu können.

In ber alteften Beriobe bes Strafrechts finben wir burch. meg absolut bestimmte Strafen: ber Befetgeber ftellt ohne Rudficht auf bie Berfon bes Uebelthaters für jebe Befetes. übertretung eine beftimmte Strafe fest, welche als Folge ber Berurtheilung eintreten muß. Dit bem Fortichreiten ber Ruftur. entwidelung bricht fich bie Ueberzeugung Bahn, baf in biefer Nichtbeachtung ber Perfonlichteit bes Uebelthaters vielfach eine graufame Ungerechtigfeit liegt. Der Gefetgeber beichrantt fich nunmehr barauf, für bie einzelne Gefebegübertretung bas Minimum und bas Maximum ber Strafe festzuseben und bem Richter bie Ansfüllung bes fo geschaffenen Strafrahmens je nach ber Befchaffenheit bes Gingelfalles ju überlaffen. Die Erfahrung aber hat gelehrt, bag ber Richter ebenfowenig wie ber Befetgeber imftanbe ift, bie Bleichung gwifden Schulb unb Strafe gerecht gu lofen. Der Richter fieht ben lebelthater nur mabrend ber furgen Dauer ber Sanptverhandlung, und es ift eine unerfüllbare Anforberung, bag mahrend biefer furgen Beit (158)

ber mahre Charafter bes Uebelthaters richtig erfannt merben foll. Das fann vielmehr erft mabrend ber Strafverbugung gefcheben. Die Ronfegueng bierque murbe bie fein, baf bie Beftimmung ber Strafbauer ausschließlich in Die Banbe ber Strafvollftredungsbehörben gelegt murbe (undefinite sentences). Dies muß als 3beal fur bie Butunft hingestellt werben; nicht bie obieftive, fonbern bie fubieftive Seite bes Berbrechens. Die Rudficht auf Die Gemeingefährlichfeit bes Uebelthaters muß Die Dauer ber Strafe bestimmen (the character of the offender. not the character of the offence should determine the duration of the imprisonment). Allerdings gehört gur richtigen Beurtheilung bes Charaftere bes Uebelthatere ein hoher Grab von Menichenfenntniß und Integrität, und es wird baber empfehlenswerth fein, bie Reitfebung ber Dauer ber Strafe nicht einem Gingelnen anguvertrauen, fonbern neben bem Befängnigbeamten auch anderen Berfonen, insbefondere Richtern, eine Stimme ju geben. Dies lagt fich vielleicht in ber Urt ausführen, bag ber Berurtheilte nach Ablauf einer bestimmten Strafgeit bem Gerichte wieber porgeführt wirb und baf bas lettere bann gufammen mit ben Gefangnifibeamten bie Entfcbeibung trifft, ob ber Betreffenbe ju entlaffen ober weiter in Saft ju halten ift. Da nun aber ber Uebergang aus bem bisherigen Strafenipfteme gu biefem neuen Berfahren jebenfalls auf Schwierigteiten ftogen wirb, fo empfiehlt fich als erftes Stabium für bie Reform bie fogenannte undeterminate sentence, welche barin befteht, bag in bem Strafurtheile bie Maximalgeit ber Freiheitsentziehung festgesett und ber Befangnigbeborbe bie Befugniß gegeben wirb, ben Berurtheilten fcon früher in Freiheit ju feben, falls bies nach feinem Berbalten in ber Strafanftalt angemeffen ericbeint. Das Strafrecht bedarf babei aber noch infofern einer Menberung, als bie Möglichkeit gegeben werben muß, unverbefferliche Berbrecher

allgemein auf Lebenszeit einzuschließen und baburch für bas Gemeinwesen unschäblich zu machen.

Dies in Kürze die Ansicht von Professor Wahland, welche in Amerika bereits in weiten Kreisen Anhang gefunden hat. Seeine Forderung bezüglich der undeterminate sentences ist, wie aus dem früher Gesagten hervorgest, bezüglich einer bestimmten Klasse von Uebelthätern, nämlich der als besserungskähig und besserungsbedürftig Erachteten, in der Resormatory von Emira schon erfüllt. Anach die Forderung bezüglich der Behandlung der Unverbesserlichen ist in dem Staate Ohio bereits geschlich durchgessührt.

Von New-Saven fuhr ich nach Boston, der Hauptstadt bes Staates Massachietts. Dieser Staat barf wohl als derzenige angesehen werden, welcher sast in allen seinen öffentlichen Institutionen an der Spipe bes Fortschrittes in Amerika steht. Auch auf dem Gebiete bes Strafen und Gefängniswesens ist hier manches zu lernen.

Bunächst besteht in biesem Staate eine ziemlich weitgesende Centralijation des Gefängniswesens. Bon dem Governor des Kraates wird jedesmal auf sünf Jahre eine Gefängnisbehörde auß sünf Personen (Commissioners of prisons) ernannt. Unter diesen Commissioners, welche sämmtlich ihr Amt ohne irgend welche Vergiltung ehrenamtlich verwalten, deschoe Strauen, welche mit den Männern volltommen gleiches Stimmrecht haben. Diese sünf Versonen südren die Verwaltung der State prisons und serner auch eine gewisse Auflicht über alle anderen Strosanstellen. Sie haben für diese nicht unter ihrer Berwaltung stehenden Ausstalten die Regsemats seltzuseltung stehenden Ausstalten die Regsemate zu bestimmen und jollen serner diese Anstalten, sei se persönlich oder durch Beaustragte, periodisch inspiziern und über etwa vorgesundene

Mangel an bie Legislative berichten. Sie haben ferner das Recht, jeden Gefangenen aus einer Ansacht in eine andere zu verschen, alls sie dies im Interesse des Etrasvollzuges sir wünichenswerth erachten. In diesem sogenannten right of transfer siegt eine sehr gewichtige Uebertragung der distretionären Besugnisse des Anthere auf die Gestanguissehörde, was als in Uebereintimmung mit den vorher angeführten Anschaungen Prossession Besulands in Amerika als ein großer Fortischrift angesehn wird. In die Bestanguissehörde wirden und die Gestanguissehörde der mannigsaltigen Ansgaben wird die Gestängnissehörde durch einen besoldeten Setretär und eine größere Angahl von theils besoldeten, theils unbesoldeten Inspettoren (visitting agents) unterstügt.

Es giebt in Massachiets 3 Staatsgesängnisse: das allgemeine Gesängnis zu Charlestown mit cirta 600 Insassen, das ausschließlich sir Franen bestimmte Gesängnis zu Scherdwin mit cirta 250 Insassen und dem Muster von Elmira gebildete Resonnatory zu Concord mit cirta 700 Insassen.

In bem Gefängnisse zu Charlestown werden die Gefangenen nach dem public account system beschäftigt, und es ist in dem Superintendent of the Work ein beschöftigt, und es ist in dem Superintendent of the Work ein besonderer Arbeitsbierttor ernannt, welchem der gesammte saufmännische Betrieb, der Einsanf der Materialien und der Absol der Arbeitsbyrodutte unterlieht. Das Arbeitshystem hat sich hier gut bewährt. Durch ein jüngst ertassense Geseh werden die sinanziellen Mesultate sir die Jutunft allerdings eingeschränkt werden. In dem Gesehe ist nämlich die Anstaltig verboten, und es wird dasser eine mit der Instalt ausdrücklich verboten, und es wird dashare eine mit der Zeit wachsend gasch von Gesangenen mit Handarbeit in der Zelle nur jolche Gesangene beschäftigt, bei denen die gemeinsame Arbeit in den Arbeitssälen mit Gesahren verbunden oder sonst nicht angemessen erscheint.

3 (161)

Die für Beiber bestimmte Strafanftalt ju Sherborn verbient besondere Beachtung, weil fie mobl bie einzige Anftalt ift. in welcher bie gefamte Bermaltung in weiblichen Sanben rubt; felbit bie ärztlichen und geiftlichen Runttionen werben von Frauen mahrgenommen. Danner erhalten gu ber Unftalt überhaupt nur ausnahmsweise Butritt. Dir felbft murbe bie Befichtigung ber Anftalt nur baburch ermöglicht, bag Dre. Soman, eine ber weiblichen Commissioners of prisons und eine auf bem Gebiete ber Gefangnigwiffenschaft gerabegu ftaunenswerth bewanderte Dame, Die Gute hatte, mich nach ber von Bofton mit ber Gifenbahn in etwa einer Stunde gu erreichenben Anftalt ju begleiten. 3ch mar überrafcht, eine gerabezu mufterhafte Orbnung in ber Unftalt vorzufinden. Much verficherte mich bie Leiterin ber Anftalt. Drs. Johnson, eine ungewöhnlich energische Dame, bag nur ein einziges Dal eine ernftliche Auflehnung von Befangenen vorgekommen fei, boch habe fie auch biefe ohne Berbeirufung von Sulfe unterbrudt. Die Behandlung ber Befangenen erfolgt nach bem Brogreffivfuftem. Die Gefangene tommt zunächft auf brei bis vier Bochen in Einzelhaft. Rachbem bie Unftaltsbeamten ben Charatter ber Gefangenen mahrend ber Reit ber Rfolirung beobachtet haben, wird biefelbe in Die Bemeinschaftshaft verfett und hat bier brei Grabe gu burch. laufen. Die Beforberung von bem nieberen ju einem hoberen Grabe erfolgt wie in England auf Grund bes Martenfpftems; mit ber Erreichung eines höheren Grabes find eine Angahl Bergünftigungen verbunden. Die Gefangenen bes erften Grabes werben gur Felbarbeit und gum Anftaltsbienfte verwandt. Nur Befangene bes erften Grabes tonnen auf Borichlag ber Anftalts. porfteberin vor Ablauf ber Strafgeit von ben Commissioners of prisons vorläufig in Freiheit gefett werben; doch wird biergu gleichzeitig verlangt, bag bie betreffenbe Berfon ein geeignetes und ficheres Unterfommen nachweift. Eventuell bemüht fich (162)

Dres. Johnson, einen Dienst für die Betreffende zu finden, und es ist ihr dies nach ihrer Berficherung disher nie schweren. Die Gefangenen erhalten in der That in der Anstalte eine vortreffliche Vorbereitung für ihr höderes Leben; es werden landwirthschaftliche Arbeiten in großem Umfange betrieben; es besteht eine großartige Waschanstalt, welche sich in Boston eines sehr guten Rufes erfreut, und die Gefangenen erhalten serner Anleitung und Beschäftigung in der Schneiberei und allen Arten weistlicher handsorbeiten.

Bas enblich bie Reformatory ju Concord betrifft, fo beruht biefe erft feit furgem beftebenbe Anftalt - bas maß. gebenbe Befet ift vom 24. Juni 1886 - gwar auf benfelben Bringipien, wie bie Reformatory gu Elmira; boch finben fich in einzelnen Buntten nicht unerhebliche Abweichungen. Go ift bem Richter bei ber Ueberweisung in bie Reformatory bier viel freiere Sand gelaffen als in New Dort. Daggebend fur bie Ueberweifung foll bie richterliche Ueberzeugung fein, bag ber Betreffenbe ale befferungefabig und befferungebeburftig angufeben ift. Da bie Möglichkeit ber Befferung meber burch ein bestimmtes Alter, noch burch eine frubere Beftrafung von pornberein als ausgeschloffen angesehen werben fann, fo ift bie Ueberweisung bier nicht auf erftmals Beftrafte beschränft und war auch urfprünglich an feine Altersgreuze gebunben. Durch ein Befet vom Jahre 1888 ift jeboch eine Alteregrenge pon 40 Rabren eingeführt morben. Die llebermeisung an bie Reformatory ju Concord findet ferner nicht bloß für schwere Delitte, wie in New Port, ftatt, fonbern auch für leichtere Bergeben, insbesonbere auch bei wieberholter Bestrafung megen bes im Staate Daffachufetts ftreng verfolgten Delitte ber Trunfenheit. Dabei ift bie Beftimmung getroffen, bag Diejenigen, welche nur wegen geringerer, im Befete befonbers namhaft gemachter Delifte überwiesen finb, nicht langer als (163)

awei Jahre in ber Anftalt gehalten werben burfen, mahrend bei den übrigen Gesangenen die Magimaldauer der Detention unf fünf Jahre seingescht ift. In Concord bilbet also die Zeit von zwei resp. simi Jahren die seite Grenge sur die Dauer der Ueberweisung, während in Elmira, wie oben hervorgehoben wurde, die Magimaldauer der Ueberweijung mit der in dem allgemeinen Strafgesehe für das einzelne Delitt aufgestellten Magimalstrafgeit ausgemenstätt.

Auch bie vorläufige Entlaffung aus ber Reformatory ift in Concord anders geregelt, als in Elmira. In Elmira ift biefelbe, wie aus bem früher Gefagten hervorgeht, faft ausichlieflich auf bas gute Berhalten bes Gefangenen in ber Unftalt gegründet. In Concord wird ber Rame jedes Gefangenen, welcher fich in ber erften Strafflaffe bei leichteren Delitten brei Monate und fonft fünf Monate lang tabellos geführt bat, ben Commissioners of prisons behufe Entscheidung über Die porläufige Entlaffung mitgetheilt. Die Commissioners gieben bann durch einen befonders hierfür angestellten Beamten Erfundigungen über bas Borleben bes Betreffenben und über feine Ausfichten ein, bei etwaiger Entlaffung ein redliches Fortfommen zu finden. Mur wenn auf Grund biefer Erfundigungen Die Ueberzeugung vorhanden ift, bag die Entlaffung ohne eine Befährbung bes Gemeinwefens erfolgen tann, wird ber Betreffenbe vorläufig Ueber ben Entlaffenen wird wiederum burch einen befonderen Beamten eine ftrenge Kontrolle geführt, und es wird hier in weit wirtsamerer Beife als in Elmira barauf geachtet. bag ber Entlaffene bie je nach bem Gingelfalle vericbiebenen ibm auferlegten Berpflichtungen bis gum Ablauf ber Strafgeit ftreuge innehalt und bag er im Falle ber Rumiberhandlung gur Beiterverbugung ber Strafe in Die Unftalt gurudgeschafft wirb.

Die Einrichtungen in ber Anstalt weichen im übrigen nicht erheblich von benjenigen in Elmira ab. Nur habe ich ben Eindrud gewonnen, daß die Befandbung der Gefangenen hier eine felte vielt weniger strenge ift und daß es den Gesangenen in mander Richtung nicht zum Bervuftstein tommt, daß sie eine Strase verdüßen. So erscheint es mir vedenstlich, daß es den Gesangenen gestattet ist, sich ihre Zelle auf eigene Kosten besser einzurichten und auszuschmäcken. Der Comfort, welchen man infolge hiervom in einzelnen Zellen sieht, ist mit dem Charatter einer Strasanstatt fanm vereinbar.

Roch bebeuflicher erscheint mir eine andere Ginrichtung. auf welche ber überaus human benfenbe Unftaltebireftor, Colonel Tufte, gang befonbere ftolg ift. Es ift ben Gefangenen nämlich gestattet, unter fich Rlube gu bilben und an bestimmten Tagen Bergnugungsabende abzuhalten. Bur Beit meines Befuches bestanden eirfa feche berartige Rlubs, und ich habe felbst ben Bergnugungeabenben bon zwei berfelben beigewohnt. Bilbung eines Rlubs bebarf ber Genehmigung bes Direftors. und ber Borftand bes Rlube muß aus Leuten befteben, welche fich in ber erften Strafflaffe befinden. Diefer Borftand übernimmt bie Berantwortlichfeit bafür, bag bei ben Bergnugungs. abenden vollkommene Ordnung herricht und nichts Hugehöriges vortommt. Frgend welche Beauffichtigung burch Unftaltebeamte findet an biefen Beranugungsabenben nicht ftatt; Die Gefangenen find vollftaubig unter fich, wenn Beamte babei ericheinen, fo fommen fie lediglich als Gafte. Der Rlub mahlt burch Ballotage feine Mitglieber und fann biefelben in gleicher Beife wieber ausstoßen. Die einzige Beschränfung bezüglich ber Aufnahme ber Mitglieber befteht barin, bag ein Befangener, welcher ber britten Straftlaffe angehört, nicht Mitglieb fein barf. Die Rlubversammlungen, benen ich beigewohnt habe, machten mir einen bochft eigenthumlichen Ginbrud; eine Angahl Gefangener trugen belle Rravatten und Relfen im Anopfloch. ber zufällig in bie Berfammlung hereingefommen mare, murbe

geglaubt haben, sich unter Gefangenen zu befinden. Es wurden Gebichte vorgetragen, bestomatorische Borträge geschichtlichen oder humoristischen Inhalts gehalten, Lieder gesungen, Navier gespielt er. Mas ging in bester Ordnung her, und die Gesangenen schienen sich vortressisch zu mussieren.

Alls ich dem Direktor meine Bebenken gegen die hier den Gesangenen eingeräumten Freiheiten vortrug, erwiderte er mir, es sei sein Bestreben, das Leben in der Anstald bemjenigen in der Freiheit möglichst gleich zu gestalten und insbesondere alles zu thun, um die sonst in einer Strafanstalt herrischende geistlichbende Eintönigkeit sernzuhgalten. Die Gesangenen seien stolz auf das ihnen geschenkte Bertrauen, und es sei disher niemals ein Wißbrauch vorgetommen; er lege diesen Klubs geradezu einen erziecherischen Werth dei: die Leute gewöhnten sich an eine ebere Geselligteit und verlören den Geschmad an den roßen Vergungungen, denen sie vielsach früher nachgegangen wären.

All das mag dis zu einem gewissen Grade richtig sein, es bleibt aber dabei die Frage, ob nicht den Gesangenen, welchen so weitgehende Freiheiten bewilligt werden, das Bewußssein schwidten sie sie sie sie ind in Verbißung einer Strase der sieden, und ob nicht das abschreckende Element der Strase hier gar zu siehe außer acht gelassen wird. Die Reformatory zu Concord in noch zu turze Zeit in Wirflamkeit, um etwa aus statissischen Wateriale eine Antwort auf diese Frage entnehmen zu können.

Außer den drei Staatsgefängnissen habe ich mehrere andere Staatsunkleten im Staats Wassachustetts besucht und überall den Eindruck gewonnen, daß dieselben weitaus den Borcang vor den gleichartigen Institutionen im Staats New Yord verdienen. Eine Anstat, wie die Tombs, würde im Staats Wassachustetts, bei der streng gehandhokten Aussicht durch die Prison commissioners eine Ummöglichtet iein. Das Untersluchungsgesängnis sür die Stadt Vosson (sussolie kounty jail) kann, was Ordnung

und Reinlichteit betrifft, gerabezu als Mufter einer berartigen Unftalt angesehen werben.

In gleicher Weife machen die Gerichtsverspandlungen in wofinn einen viel besserven und würdigeren Eindruct, als in Rew Jort. Bafrend besstäglich der Rew Jorter Gerichtsverhaudlungen der Ausbruct "Formlosigleit" eine sehr milbe Kritit enthält, erinnern die Berhandlungen in Bofton vielfach an die englischen, man legt hier sogar auf die äußere Form vielleicht einen etwas zu großen Werth.

Bei ben Gerichtsverhanblungen in Bofton hat mich befonders bas Berfahren gegen jugendliche Augeklagte intereffirt, welches gang eigenartig gestaltet ist.

3m Staate Maffachufette ift feit bem Jahre 1869 ein besonderer Beamter (State agent) eingesett, um bafur Gorge ju tragen, bag gegen eine jugenbliche Berfon, welche fich einer ftrafbaren Sandlung ichulbig gemacht hat, die geeigneten Dagregeln getroffen werben. Diefem Beamten wird von jedem gegen eine Berfon unter 17 Jahren eingeleiteten Strafverfahren amtlich Renntniß gegeben. Es ift alebann feine Bflicht, über bie Berhaltniffe, unter welchen ber Angeflagte lebt, und über bie naheren Umftanbe, welche zu ber ftrafbaren Sanblung geführt haben, genane Erfundigungen einzugiehen, um im Falle bes Schuldigfpruchs bem Richter biejenige Dagregel vorschlagen gu tonnen, welche nach ber fpeziellen Sachlage als bie geeignetfte gegenüber bem Angeflagten ericheint. Bu biefem Amede mobnt ben Gerichtsverhandlungen gegen eine jugendliche Berfon ftets ein besonderer Beamter bei, entweber ber State agent felbit ober ein von ihm mit Inftruttionen verfebener Berichte. ober Bolizeibeamter.

Die allgemeine Tenbeng der von diefem Beamten dem Gerichte gemachten Borschlage geht dahin, den Jugendlichen, wenn irgend möglich, vor Gefängnißstrase zu bewahren. Ift

ber Fall ein besonders seichter, so wird die bloße Ertheitung eines Aerweises empfosten, ist der Fall ein schwerer, so wird bie Ueberweisung an eine der zwei ganz vortrefflich eingerichteten Besserweisung an eine der zwei ganz vortrefflich eingerichteten Besserweisung and State Industrial School for girls zu Lancaster) beantragt. In der großen Angass won Fällen, wesche sich weder als besonders leichte, noch als besonders schwere charasteristren lassen, der der Aufrech eine bestimmte Beit auf Probe (on prodution) zu sellen.

Turch einen berartigen Urtheifspruch erhöltt ber State agent in die betreffende Zeit das Auffichtsrecht über den Jugendblichen. Wenn er findet, daß der Lettere in seiner Familie eine gehörige Beauffichtigung und Erziehung nicht erhöltt, so bewirft er die Ueberuchme des Jugendblichen in eine Erziehungsansfalt für verwahrlofte Kinder. Zeigt es sich, daß der Jugendbliche troh der Beauffichtigung wieder auf schlechte Wege tommt, so führt ihn der State agent dem Gerichtshose von neuem vor, um nunmehr einen Urtheisspruch dahim gehend zu erhalten, daß der Betreffende einer Besteut, daß der Jugendbliche des wird deheit einsach seiner Urtheisspruch daß von unter voren. Es wird dach ein sach seiner Urtheisspruch untervorfen worden war, nicht ben frichberen Urtheisspruch untervorfen worden war, nicht ben feinderen Au und daß beshalb die strengere Maßregel der Ueberweitung an eine Besseumssansfalt angebracht ist.

Das vorstehend beschriebene System hat sich vortrefflich bewährt: die Augenblichen sind aus den Strafamstalten im Staate Massachigietts sigt gang verschwunden, und es hat sich seiner in den meisten Füllen gezeigt, daß es vosstammen genügend ist, den jugendlichen llebesthäter auf eine Zeitlang unter die strenge Aussicht des State agent zu stellen und das Damosstesschwert der Uederweisung an eine Besseungsanstalt über seinem Haupte hängen zu lassen, um ihn wieder auf die richtigen Wege zu beingen.

Die Erfolge bes Bringips bes "Aufprobeftellen" bei jugenb. lichen llebelthatern legten bann bie Frage nabe, ob bas Bringip nicht auch bei Erwachsenen zur Anwendung gebracht werben fonnte. Man führte an, bag bie Berhangung furger Freiheits. ftrafen für geringfügige Delitte große Nachtheile für bie Staats. taffe wie für ben Uebelthater felbft mit fich bringe und bag man beshalb auf andere Magregeln bebacht fein muffe, burch welche ber Uebelthater von ber Begehnng weiterer Gefebes. übertretungen in eben fo wirtfamer Beife abgehalten wurde, als burch bie Berhangung einer furgen Freiheitoftrafe. Gelbstrafe fei nur in befchranttem Dage anwendbar, weil bie überwiegende Mehrgahl ber Gefetegubertreter ben unbemittelten Rlaffen angehörten. Mus bemfelben Grunbe genuge auch bas im übrigen febr empfehlenswerthe englische Strafmittel ber Friedensburgichaft nicht, weil es bem unbemittelten lebelthater nur felten möglich fei, bie für fein Boblverhalten geforberte Burgichaft aufzubringen. Dagegen ericheine bie allgemeine Unwendung bes bei jugendlichen Uebelthatern bereits erprobten Bringips bes "Aufprobestellen" geeignet, Die porhandene Quide auszufüllen.

Diese Sdee hat dann in einem Gesehe vom Jahre 1873 is statische Ansternung gefunden. Ju dem Gesehe virb solgendes bestimmt. Es soll gunächt prodeweise nur für die Stadt Boston ein besonderer besoldeter Beamter als Production officer angestellt werden. Dersetbe hat die Kischt, sich über alle wegen Vergebens von den Kriminalgerichtshöse in Wosten auf insormiren und durch Ermittellungen setzignen Bersonen zu insormiren und durch Ermittellungen seizussellen, bei welchen Angestagten angenommen werden fann, daß sie ohne eine eigentliche Strass sich bessenwerden verhand und beschand der wieden Angestagten angen diesenigen Personen, dat das die den der eine eigentliche Strass nicht sie beinen er eine eigentliche Strass nicht sie für erforderlich und nicht sir angegeigt hält, beiguwohnen und unter Angade der

Ergebnisse seiner Ermittelungen, welche insbesondere auch die Frage einer etwaigen Borbestrafung umsassen mulifen, den Antrag zu stellen, die Betreffenden auf Probe (on probation) in Freiseit zu lassen.

Wenn bas Gericht biefem Antrage guftimmt, fo wird ber Schulbige je nach Lage bes Falls auf einen Beitraum von 2-12 Monaten auf Brobe geftellt, und gmar unter Bebinaungen, wie fie je nach ber tonfreten Sachlage von bem Gerichte für angemeffen erachtet werben. Es gefchieht bies in ber Beife, baß ber Probation officer formell bie Bürafchaft bafür übernimmt, baf ber Betreffenbe bie ihm auferlegten Bedingungen erfüllen werbe. Der Probation officer, bem bie Stellung eines höheren Bolizeibeamten beigelegt ift, erhalt baburch bie Berechtiqung, ben auf freiem Guß Belaffenen bis jum Ablauf ber Probezeit, wenn immer er es für angemeffen erachtet, mit Buftimmung bes Boligeiprafibenten verhaften und bem Gerichte jur Festfegung ber junachft nur gegen ihn ausgefesten Strafe porführen zu laffen. Rach Ablauf ber Brobezeit beantragt ber Probation officer ben Betreffenben als ber Strafe lebig gu erflaren ("to discharge"); in befonbers gearteten Fallen tann jeboch auch eine Berlaugerung ber urfprünglich feftgefesten Probezeit beautragt und ausgefprochen werben. Während ber Brobezeit hat ber Betreffenbe je nach Aufordern bes Probation officer munbliche ober ichriftliche Melbungen an beufelben gu erftatten und allen Unweifungen biefes Beamten Folge gu Der Lettere foll fich, foweit es thunlich ift, burch perfonliche Befuche über bie Lage und bie Berhaltniffe bes auf Brobe Geftellten unterrichtet halten; Die Boligeiorgane merben ausbrudlich angewiesen, ben Probation officer in biefer Richtung au unterftüßen.

Soviel über die gesetslichen Bestimmungen! Das darin enthaltene Brinzip ist von Tallack (Penological and Preventive

Principles, Loudon 1889, S. 303) treffend als bedingte Freiheit ("conditional liberty") charafterifirt, welche ber bebingten Freilaffung ("conditional liberation") bei bem Sufteme ber porläufigen Entlaffung entspricht. Das Bericht nimmt bei leichteren Bergeben in geeigneten Fallen gunachft von ber Feftfebung einer Strafe gegen ben Schulbigen Abstand und lagt benfelben burch einen besonderen Beamten gewisse Reit hindurch beobachten, ob er fich von weiteren Befebegübertretungen fernhalt und fich aut Ift bies ber Fall, fo wird bemfelben fein fruberer Rebltritt vergieben und bie bafur verbiente Strafe erlaffen; ift es nicht ber Fall, fo bat ber Betreffenbe bamit gezeigt, bag Dilbe bei ihm nicht am Blate fei, und eine energische Freiheitsftrafe bon langerer Dauer ericheint nunmehr gerecht. fertigt. Gegenüber einem etwaigen Ginmanbe, bag bier im Ralle bes Straferlaffes bie Straftbat ohne alle Guinne bleibe. ift baran ju erinnern, baf ber Schulbige immerbin wegen feiner . Strafthat für eine gewiffe Reit einer Art Boligeiaufficht unterworfen wird und bag mahrend biefer Beit bas Damotlesichwert ber Gingiehung gur Strafverbugung über feinem Saupte ichmebt.

Was die praktische Durchführung des Gesehes in Boston betrifft, so wurde als Production officer Kapitall Savage angestellt, welcher bisher einen höheren Bosten bei der Polizei bekleidet hatte; derselbe befindet sich noch heute in dieser Stellung. An jedem Bormittage frühe begiebt er sich in das Unterfuchungsgesängniß und besucht die versiegelieferten Gelangenen. Die Bossieibeanten, welche die Gesangenen wie von dieset haben, sind um diese Zeit ebenfalls anwesend und machen an Kapitan Savage die erforderlichen Wiltheilungen über die einzelnen Fälle und Persönlichseiten. Speraus und aus den mit den Untersuchungungsgesangenen gepspogenen Unterredungen bildet sich Kapitan Savage ein vorläusiges, eventuell durch spätere Rachforschungen zu ergänzendes Urtheil, od der eine

ober anbere Befangene im Falle ber Berurtheilung in ben Bereich feiner Thatigfeit fallen murbe, und forgt bafur, bag er von bem weiteren Berfahren gegen bie fo Ausgewählten Renntniß erhalt. Alebann begiebt er fich in bie Berichtshofe. Richter, welchen ichon vorber befannt ift, für welche Ralle fich ber Probation officer intereffirt, nehmen bei Unfegung ber Termine barauf Rücfficht, bag Rapitan Savage, welcher haufig an bemfelben Bormittage in verschiebenen Berichtshöfen ben Berhandlungen beigumohnen municht, bei ben betreffenben Fällen jugegen fein tann. Bas bie auf freiem Fuße gelaffenen Ungeflagten betrifft - beren Rabl übrigens nur eine fleine ift, ba in Norbamerita bie Berhaftung bes Angeschuldigten bie Regel bilbet und Freilaffung nur ausnahmsmeife gegen bobe Sicherheitsleiftung bewilligt wirb -, fo wird es benfelben überlaffen, fich rechtzeitig auf bem Bureau bes Probation officer gu melben, wenn fie glauben, bag fich ihr Fall gum Ginichreiten biefes Beamten eigne: abgefeben pon folchen Melbungen fummert fich ber Probation officer nur um bie Untersuchungegefangenen. In benjenigen Fallen, in welchen Rapitan Capage es fur angemeffen halt, ben Schulbigen auf Brobe frei gu laffen was ber Natur ber Cache nach regelmäßig nur bei bisher unbeicholtenen Berfonen geschieht -, ftellt er am Schluffe ber munblichen Berhandlung feinen biesbezüglichen Untrag und erörtert zu gleicher Beit bie Bebingungen, welche bem Betreffenben auferlegt werben follen. Der Richter bat burchaus freie Sanb. inwieweit er auf biefe Auträge eingeben und eventuell auf wie lange er bie Probezeit bemeffen will. Beht ber Urtheilespruch babin, bag ber Betreffenbe auf Brobe in Freiheit gelaffen wirb, fo übernimmt nunmehr Rapitau Cavage bie Beauffichtigung für bie Probezeit, befucht bie Betreffenden in ihrer Bohnung, lagt fid periodifch von ihnen Delbuugen erftatten, erfucht eventuell bie Boligeibeamten um Ermittelungen 2c.

In ben Jahren 1879—1883 find in ber Stadt Bofton im gangen 2803 Perfonen auf Probe in Freiheit gefalfen; 223 berfelben sind, weil sie bie Probezeit nicht bestanden haben, bem Gerichte zur Straffestischung vieder zugeführt, 44 sind davongesaufen und haben nicht weiter ermittelt werden tönnen. Es sind hauptsächlich folgende Bergehen, bei welchen bie Schulbigen auf Probe im Freiheit gefalsen sind: Truntenheit, nächliches Umhertreiben von Profitmirten, kleinere Diehltahlsfälle, Hausfriedensbrüche und Ropervoresehungen.

In Massachietts besteht die allgemeine Ueberzengung, daß sich das probation system bewährt hat, und es ist daher durch Geset vom Jahre 1880 das System auf den ganzen Staat ausgedehnt voorden, indem bestimmt wurde, daß jede Stadt oder Gemeinde berechtigt sen sollte, einen Prodation officer mit den im Geset vom Jahre 1878 ausgesprochenen Besngiffen zu ernennen oder einen Bolizeibeamten nebenamilich mit der Wahrnechmung biefer Setelung zu beauftragen.

Bon Bofton wandte ich mich sublich und machte zunächst in Philadelphia, der Hauptstadt von Bennsylvania, langere

Station. Der Staat Pennsylvania erfreut sich in der Gesängniswissenschaft, eines ganz besonderen Rufes. Da das Spikem der Jositrung hier zuerst in vollständiger Weise durchgeführt worden ist, so hat man dem ganzen Systeme auch den Namen des pennsylvanischen gegeben. Die Lastern Penitentiary auf Cherry hill bei Philadelphia, welche das erste eigens zu dem Zweck der Durchsichrung der Folikhaft erbaute Gesängniss geweien ist, hat für die ganze Welt das Wuster für die Zellengefängnisse abgegeben.

Naturgemäß lentte ich hierhin zunächst meine Schritte. Ich habe die Anstalt eingehend besichtigt und, wem irgendwo, so hat sich hier meine Ueberzeugung bestätigt, baß man nura aus eigener Anschauung, nicht aus dem Lesen von noch so ausführtichen Berichten sich ein richtiges Bild über eine Institution machen kann. Nach den Anslatsberichten, welche ich vorher gelesen hatte, war mir allerdings bekannt, daß das Spitem der Isolirung wegen Uleberfüllung der Anflack zur Zeit nicht mehr in vollem Umsange durchgeführt werde, in den Berichten las ich jedoch, daß bei der ausnahmsweisen Zusammenlegung mehrerer Gesangenen streng nach dem Prinzipe der Inbirdibualissung (System of individual treatment) versahren würde, daß insbesondere nur solch Gesangene in eine Zelle zusammengelegt würden, bei benen keine Gesahr einer gegenseitigen Berschlichterung vorhanden sein.

In der That sond ich nun aber solgendes in der Anstalt: In er Metgrach sorte Zellen liegen 2.—3 Gesangene zusammen. Mehrfach ift aus zwei Bellen durch Entfernung der Zwischermand eine einzelne Zelle gemacht, in der sich eine noch größere Zahl von Gesangenen zusammen besindet. Als ich nach dem Grunde für diese noch gerößere Iragte, erhielt ich die Antwort: die Beschäftigung der Gesangenen in den Einzelzellen habe immer mehr Schwieriesseiten gemacht, es sei das Bedufrniß hervorgetreten, an einzelnen Maschinen mehrere Leute zusammen arbeiten und insbesondere die neneintretenden Gesangenen durch saltere Genossen in dem Betriebe der Moschinus unterrichten zu lassen.

Bur Alluftration bes bei ber Zusammentegung angeblich angewendeten Pringips ber Individualistrung mag sodum solgenber Fall bienen. In einer Zelle sam ich gwei alte, abgefeinte Berbrechergesichter mit einem knapp 17 Jahre alten Bürschchen zusammen. Ich fragte, wegen welcher Delftte die Eingelnen weruntheilt seien, und erfuhr, daß alle brei wegen gemeinsamen. Straßenrauße bestraft seien, dabei sabe sich das junge Bürschchen in raffinirt benommen, daß an ihm sichertich nichts mehr zu chrei

verderhen sei. Das nennt man asso hier Individualisirung! und Derartiges sommt in einer Anstalt vor, in welcher fein Gefangener seine Zelle verlassen darf, ohne eine Maske vorzunehmen, und in welcher Isoliripazierhöfe bestehen, damit sich die Gesangenen während des Spaziergehens nicht sehne sollen!

Mus einem für mich febr lehrreichen Gefprache mit einem gebilbeten Dentichen, welcher wegen Wechselfälichung in ber Unftalt inhaftirt war, erfuhr ich bann noch weiteres barüber, was bas in ben Anftaltsberichten hervorgehobene Pringip ber Trennung und Individualifirung in Birflichfeit bier bebeutet. Er gab mir gunachft Rummern von Bellen an, in welchen ebenfalls Deutsche ale Gefangene fafen, und mußte bon Jebem ben Grund feiner Beftrafung. Diefe Angaben waren, wie ich mich nachher übergeugte, famtlich richtig. Gobann ergablte er mir über fein eigenes Ergeben folgendes: Er fei bei feinem Gintritte in Die Anftalt in eine Relle mit einem völlig ungebilbeten und überaus roben Menichen gefperrt worben, welcher ebenfalls wegen Kalichung verurtheilt gewesen fei. Diefer Befangene fei fo ichmutig gewesen, bag es ihm nach einiger Beit geetelt habe, mit bemfelben langer eine Relle mahrend Tag und Racht gu theilen. Auf fein Bitten fei er barauf allein in eine Belle getommen. Rachbem er bort über ein halbes Sahr gefeffen hatte. habe er bas Befühl gehabt, bag er bei langerem Alleinsein geistestrant werden würde. Er fei beshalb auf feinen Antrag wieber mit einem anderen Gefangenen gufammengelegt worben und befinde fich jest fehr mohl. Gein Mitgefangener, ein alterer ichwächlicher Mann, fonne bas für alle Gefangene gleiche Arbeitspenfum, beffen Erledigung ibm felbft überaus leicht fiele, nur ichwer noch leiften, er helfe ihm beshalb babei und bafür übernehme fein Mitgefaugener bie Reinigung ber Relle zc. In ber That glaubte ich in ber Belle nicht zwei Gefangene, fonbern einen Berrn und feinen Diener bor mir ju haben. Der Deutsche,

welcher überaus erfreut war, sich einmal wieder beutich unterhalten zu fönnen, und dem ich versprach, dem Direktor von den mir gemachten Wittheslungen leine Kenntniß zu geden, ließ durch den Wittgesangenen eine Kise Cigarren unter dem Bette hervorholen, offerirte mir eine Cigarre, welche ich natürlich ablehnte, steckte sich aber dann selbst eine Cigarre ant.

Ich glaube, diefer Borfall giebt nach vieler Richtung hin ju benten. Ich felbst fah mich durch die Mittheilungen veranlaßt, über zwei Buntte nähere Erkundigungen einzuziehen.

3d ließ mich junachit auf Die Rrantenftation führen und fand hier einen gangen Flügel mit Leuten befest, begüglich beren ein Blid genügte, um ju erfeunen, bag biefelben geiftesgeftort feien. Da in ben fonft fehr ausführlichen Jahresberichten nicht ein Bort über in ber Anftalt porgefommene Galle von Geiftes. frantheit enthalten ift, fo tonnte ich eine biesbezugliche Frage nicht unterbruden und erhielt barauf von bem Unftaltevorfteber, Dr. Caffibn, bie Untwort, nach feiner Ueberzeugung feien all' Diefe Leute bereits bei ihrem Gintritte in Die Anftalt mehr ober weniger geiftesfrant gewesen; Die Rrantbeit fei alfo nicht in ber Unftalt entftanben und hatte einer Ermahnung in ben Jahresberichten nicht bedurft. Da ich in ben übrigen ameritanifchen Strafauftalten nur bochft felten einmal einen Geiftesfranken gefunden habe, fo mußten, wenn Dr. Caffibus Ungabe richtig mare, Die Richter im Staate BenninIvanien gang befonbere leichtfertig bei ber Feststellung bes Beifteszustanbes eines Angeflagten verfahren!

Der zweite Kunft, über ben ich mich näher insormirte, betras den Arbeitsbetrieb. Die Gesangenen werden vorzugekweise in der Schuhmacherei und Schweiberei, sodann mit Strumpfweiten und Korbssechte beschäftigt; eine nicht unerhebliche Zahlbeibt oft tagelang unbeschäftigt. Alle Gesangenen saben ein gleiches Arbeitspensum pro Tag zu leisten; von demjenigen,

was sie mehr leisten, gebührt ihnen die Hafte des ein für allemal seingeleiden Werthes, während die andere Hafte auf Hafte auf Hafte der Batte der Geschet ist, daß auch der ungeschieftet und körperlich schwächste Kreiten den, so ist der Werdienst eingelner Gesangenen oft ein recht erheblicher. Gin Gesangener, welcher I Sahr 10 Wonate in der Anfiela gewesen war, hatte sich bereits einen Ueberverdienst von 38 S erworben und erzählte mir freudestrahsen) daß er in der Freiheit niemals in der Lage gewesen wäre und auch später niemals in der Lage seine no koch bei den die habe der in der Reigheit niemals in der Lage seine no koch währe, eine so hobe Summe zu erharen.

3ch bemerte hier nebenbei, bag jest in feiner anberen ameritanifden Strafanftalt ber Befangene für Ueberarbeit eine vefuniare Belohning mehr erhalt, bag bagegen in ben meiften Anftalten bem unbemittelten Gefangenen, welcher eine laugere Strafe verbuft hat, bei feiner Entlaffung aus einem Dispositions. fonds ber Anftalt eine Gumme von 5-12 \$ gegeben wirb, um babon bis jum Muffinben einer Beichäftigung leben gu tonnen. Amerifanifche Anftaltebireftoren, mit benen ich mich bieruber unterhielt, erflarten mir, baf fie bies lettere Pringip für bas allein richtige hielten; bie Befangenen feien verpflichtet, in ber Anftalt fopiel ju arbeiten, als es ihre Sabigfeiten und Rorperfrafte guließen; es murbe eine Ungerechtigfeit fein, ben in ber Arbeit geschickteren Befangenen beffer gn ftellen, als bie auberen, und es fei viel richtiger einen Befangenen, welcher bei ber Arbeit feine Schulbigfeit nicht in vollem Dage thate, burch Entziehung von Brivilegien ju beftrafen, ale einem Gefangenen wegen einfacher Erfüllung feiner Bflicht und Schulbigfeit einen pefuniaren Gewinnft zu gewähren.

Bie begüglich bes Arbeitsbetriebes, so nimmt auch in jeber anderen Richtung bie Eastern Penitentiary auf Cherry Hill unter ben amerifanischen Strasanstatten eine vollständig aparte Cammina. R. ft. 17. 76. Setellung ein. Es ist die einzige amerikanische Setrofanstalt, in welcher — allerdings mehr dem Namen, als der That nach — das System der Isolicingst bestight. Sethi in dem gweiten Staatsgefängnisse von Pennishtvanien, der sogenannten Western Penitentiarry, welche ebenfalls für das System der Josischaft gedunt worden ist, hat man dies System der Josischaft worden ist, hat man dies System feit einer Neihe von Jahren aufgegeben: die Gefangenen sind seth sie bie die Nachts getrennt, während sie am Tage in gemeinsamen Arbeitsssiehung so ausgezeichneten. Dies Ennderung hat in jeder Besiehung so ausgezeichnete Nefultate ergeben, daß die Age des Fortbestlehus der Islosichaft auch in der Eastern Penitentiary wohl gezählt sein dürsten. Das System hat in der That in Amerika nur noch einem einzigen Fürsprecher, nämlich den an der Syste der Krischaft auch och einen Zokalisen hoch in der Khat in Kmerika nur noch einem einzigen Fürsprecher, nämlich den an der Syste der Krischaft Bauz, einen Jokalisen höchst eigentssimilicher Art.

In einem Buntte ist der Staat Bennsploania allen anderen amerikanischen Staaten in der Resporm vorausgegangen. Bägerend nämlich noch heute in der Wehrzahl der anderen Staaten der politische Parteieinschuß die Beschung der Stellen im Gefängnisdienste ausöschlagegebend ist und daher jede politische Reuwahl einen großen Wechsel in dem Beamtenpersonale mit sich bringt, ist in Bennsploania schon seit lange der Gefängnischienst von jedem politischen Einfuß fosgelöst: die Gefängnischeanten werden sir die Daner ihrer gnten Führung (during good behaviour) ernaunt.

Eine weitere Renerung besteht barin, baß in Pennisstvania seit bem Jahre 1873 bas Begnabigungstrecht ans ben Saiven bes Governor genommen und einer besonderen ans Richtern, Staatsamwälten und Vertretern bes Governor zusammengesehten Behörde übertragen ist. Es ist badurch bem in vielen Staaten hervorgetretenen Uebelstande vorgebengt, baß bei Ansübung bes Begnabigungstrechts positische Womente eine Rolle spielen und Gra

bag von ben politischen Parteien Pressionen in diefer Richtung auf ben Inhaber bes Begnabigungsrechts, ben Governor, ausgeübt werden.

Seft wohlthätig hat es ferner gewirt, daß im Staate Bennfylvania feit bem Jahre 1869 eine umsafjende Aufficht iber die Country jails duch eine besondere Behörde (Board of commissioners of public charities) eingerichtet worden ift. Der fehr tächtige General-Setretär diefer Behörde, Mr. Cadwalaber tägte (Country visitors) regelmäßige Infectionen biefer Auftaten vor, und die darüber in dem gang vortrefflich gearbeiteten Jahresberichte der Behörde unthalten Wemertungen haben vielfach den Anfach auf Bornahme von Bessentungen gegeben.

Bon Philadelphia füdlich fahrend habe ich mich turze Zeit in Waltimore, der Hautifiadt von Maryland, aufgehaften. Einer besonderen Erwähunung werth dürfte nur die unter der Leitung von Mr. G. S. Griffith, einem vortressfichen alten Herru, stehende Prisoner's Aid Association sein. Die Zahl und die Wirtzumfeit derartiger Vereine zur Fürlorge für entlassen Sertöffingt seine nach eine gefür unbedeutende. Der Berein in Baltimore leistet jedoch hierin ausgezeichnetes, indem er in umfassenden Maße dafür sorgt, daß den entlassenen Gefangenen eine gerignete Arbeitsgestegnehrit nachgewiesen wird, und indem er den Entlassenen bis zum Eintritt in die Beschäftigung Obdach und Unterfalt gewöhrt.

In Washington, wohin ich mich von Baltimore aus begab, hatte ich die Ehre, von Wr. A. H. Garland, dem Attorneytieneral der Vereinigten Staaten, empfangen zu werden. Aus dem Gespräche mit diesem Herrn, dessen Setellung etwa der-

jenigen eines Juftigminiftere entfpricht, mar mir bie Mittheilung intereffant, bag bie Regierung bamit umginge, besonbere Strafanftalten gur Bollftredung ber wegen Delitte gegen bie Bunbes. gefebe erfannten Strafen ju errichten. Wie fcon oben bervorgehoben murbe, merben berartige Strafen bis jest in ben Strafanftalten ber Gingelftaaten verbugt. Dr. Barland bemerfte nun, baf bie infolgebeffen für ben Bunbesftagt entfiebenben Roften recht erheblich feien, und bag bie Befangenen -beren Gesamtgabl burchichnittlich 1500 beträgt - auch vielfach nicht biejenige Behandlung erführen, welche nach ber eigenartigen Ratur ber Delifte angezeigt ericheine. Gein Blan fei es, amei allgemeine Bunbesgefangniffe und eine Bunbes-Reformatory nach bem Blane von Elmira ju errichten. Doch fei es febr zweifelhaft, ob feine 3bee bie Ruftimmung ber gefetgebenben Rörperschaften finden murbe, ba fich bie Letteren fruber einmal einem ahnlichen Borichlage gegenüber ablehnend ausgesprochen bätten.

Auf meiner Weiterreife nach dem fernen Westen sobe ich Colin Gonmaßt. Der Samptstadt von Ohjo, Station gemacht. Der Stato hie steht der Seige ber Resonnbewegung auf dem Gebiete des Strassen, und Gefängnißweiens in Amerika. Es ist dies vor allen den Bemißungen des Sirfasern Governor Hoadley, welcher sich persönlich lebhaft sür das Strasenwesen interssitert, und dem maßgebenden Einstuße des General Brinderhof, eines auf dem Gebiete der Geschappingswissenschaft vortreistich bewanderten Mannes, zu danken.

Es find junächft hier eine Reihe von Renerungen, welche sich in anderen Staaten bereits bewährt haben, abopitit. So wird nach bem Plane von Elmira in Maussselb eine Reformatory errichtet. Rach bem Borbibe von Massachietts und Benniplvania sind die County jails unter eine strenge Inspektion durch das Board of state charities gestellt. Rach dem Musiker von Benniplomia ist bem Governor dei Mussikung des Begnadigungsrechts eine berathende Behörde (advisory board) zur Seite geseht und sist die Bestimmung getrossen, daß siedes Begnadigungsgesseluch vor der Entscheidung öffentlich bekannt gemacht werden muß.

Sodann hat der Staat Ohio durch die Regelung des ogenannten parole system einen weiteren selbständigen Schritt in der Resondbewegung gethan, indem er die vorläufige Entlassing nach englischem Muster als Stadium der Behandlung bei allen noch nicht Borbestraten, welche zu Staatsgesangnis verurtsellt worden sind, einstieten. Auf Grund des maßgebenden Geseho vom 4. Mai 1885 gilt für die State penitentiary zu Columbns jeht solganden.

Die Gefangenen werben in brei Rlaffen eingetheilt. Die noch nicht Borbestraften treten bei ihrer Aufnahme in Die zweite Rlaffe ein. 3m Falle ichlechten Berbaltens tonnen fie in bie britte Rlaffe verfest werben, fonft bleiben fie in ber zweiten Rlaffe, bis fie eine beftimmte Angabl Marten fich perbient haben. Die Marken merben wie in England taglich auf Grund bes bei ber Arbeit bewiesenen Fleifies unter Berndfichtigung bes quten Berhaltens bes Gefangenen gegeben. Der Gefangene tann die gur Berfehung in Die erfte Rlaffe erforberliche Martengahl bei tabellofer Suhrung in feche Monaten fich erwerben. Wenn ber in Die erfte Rlaffe verfette Befangene fich etwas gu ichulben tommen läßt, fo erfolgt feine Rudverfebung in bie zweite Rlaffe; fonft verbleibt ber Gefangene bis gum Ablauf ber Nominalftrafzeit, welche fur bas von ihm begangene Delitt in bem allgemeinen Strafgefebe bestimmt ift, gum minbeften aber vier Monate lang in ber erften Rlaffe.

Nach Ablauf biefer Zeit entscheibet bie Berwaltungsbehörbe

bes Gefängniffes, bas aus fünf von bem Governor ernannten Mitaliebern bestehende Board of managers, barüber, ob bem Befangenen ohne Befährbung bes Gemeinmefens bie vorläufige Entlassung gewährt werben tann. Bu biefem Zwede wird eine idriftliche, amtlich beglaubigte Erflarung eines zuverläffigen Burgers bes Staates Dhio verlangt, baf er bereit fei, ben gur Entlaffung Rommenben in Befchäftigung gn nehmen, und bag er fich zugleich verpflichte, ben Betroffenben gur Innehaltung ber ausführlichen bem vorläufig Entlaffenen auferlegten Berhaltungevorschriften auguhalten. Der vorläufig Entlaffene bleibt alsbann bis gum Ablauf ber vollen Strafgeit in ber rechtlichen Bewalt ber Befangnigbeborbe, und ber Arbeitsgeber, auf beffen Erflärung bin bie Entlaffung erfolgt ift, erhalt bie Stellung eines Bormundes. Benn ber Gutlaffene einer ber Berhaltungs. porichriften zuwiberhandelt, fo bat er ben Biberruf ber porläufigen Entlaffung und feine Biebereinlieferung in Die Strafanftalt gur Abbufung ber vollen Strafgeit gu gemartigen. Unter ben Berhaltungsvorschriften befindet fich neben periodifchen Delbungen und Berichten bor allen bie, bag ber Entlaffene ohne porherige ichriftliche Erlaubuiß ber Gefanquigbehörbe ben Dienft bei bem Arbeitsgeber, welcher ihn aufgenommen hat, nicht verlaffen barf und unter allen Umftanben, wenn nicht befonbere Grunde vorwalten, feche Monate bort verbleiben foll.

Die Art und Weise, wie hier die Kontrolle über die vorläufig Eutsassent gereget ist, erscheint sehr beachtenswerth. Si hat disher nie an Arbeitsgebern geschlt, welche zur Annahme von Strafentlassent dienerit waren, do den Arbeitsgebern durch die Berhaltungsvorschriften eine werthvolle Sicherheit dafür gegeben ist, daß der Entlassen eine werthvolle Sicherheit dafür gegeben ist, daß der Entlassen eine werthvolle Sicherheit dafür gegeben ist, daß der Entlassen geschlichte in ihrem Veienfte verhleibt und sich bestrecht, allen Anforderungen seines Diensteterne in welchem er ja von vornherein seinen Wohltschäfter sieht, bessen im welchem er ja von vornherein seinen Wohltschäfter sieht, desen die kontrollen vornherein geinen Wohltschafter sieht, gerecht

gu werden. Andrerseits bleibt ber Eutlassene von polizeilicher Einmischung und ber so leicht damit verbundenen Erschwerung, ein rebliches Fortkommen zu finden, befreit.

Man ist im Staate Chio mit den Erfosgen des parole system so fehr aufrieden gestellt, daß man jeht den Borschssagemacht hat, dasselbe in geeigneten Fällen auch dei bereits Vordestraften zur Anwendung zu bringen.

Beziglich der Wehandlung der Vorbestraten ist ebenstalls durch das schon erwähnte Geset wom 4. Wai 1885 solgende wichtige Reuerung getrossen. Eine Person, welche wegen Verbrechens (selony) zweimal in irgend einem Staate der Union vorbestraft ist, soll, wenn sie im Staate Opio zu einer dritten bestrachten und dewohnheitsverdrecher (habitual eriminal) betrachtet und über die Vouerbeschere (habitual eriminal) betrachtet und über die Auer der richterlich erfannten Strose hinaus auf Lebenszeit sestgehalten werden, salls nicht Bezuadigung oder vorsänzige Entschaftung unter den seltzgeichten Berhaltungsvorschriften statssindet. Durch diese geschliche Bestimmung, deren Rechtsgultigietit allerdings von mancher Seite angezweiselt wird, sit der obenerwähnte Vorschlag von Prossessor Waglschaft der Verwahnbeitsverbrecher verwirflicht.

Beftlich vom Staate Chio habe ich uur noch weniges gefunden, was für die Kenutniß des ameritanischen Strafenund Gefängniswesens eine besondere Erwähnung hier erfordern durfte.

Im Staate Allinois habe ich in dem unter Leitung von Mr. Felton sichenen Ilonse of correction bei Chicago und in dem unter Leitung von Wajor McClanghry stehenden State prison zu Josiet zwei vortrefflich verwaltete Strafanslatten fennen gesernt. In der ersteren Ansate, in welcher nur furzaeitige Strasen verbüst werden, ersofgt die Beschätzigung der

JHIV SECITOR AND GOOD

Befangenen in gerabegu mustergultiger Beise; einen hanptbeschäftigungszweig, der sehr lohnend ist und besondere Bortenntniffe nicht ersorbert, bildet bier das Korb- und Stubissechten. In der Ernfamstalt zu Soliet hat es mich besonders interessirt, die Anwendung des Bertillon-System zu beobachten.

Dies guerft in Frantreich angewandte Splem besteht bekanntlich derin, durch Messungen bestimmter Körpertheise die Sbentifizirung von Arbrechern zu ermöglichen. Das Syssem hat in den Bereinigten Staaten von Amerika umsomehr Antlang gesunden, als hier bei den leichte der Wanderungen wie einem Staate in den anderen die Festscheiten won Vorbestrafungen besonders erschwert ist. In Sosiet ist nun ein Central-Bureau eingerichtet, an welches all die in den verschiedenen Strafanstatten anf Grund des Bertillon-System hergestellten authprodumetrischen Zählarten eingesandt werden.

Eine weitere interessate Einrichtung habe ich in Chicago in ber Resuge for discharged prisoners gesunden, eine Zusuchtstäte sir entlassen Sträftinge, in welcher sich diesekause flätte sir entlassen Sträftinge, in welcher sich diesekausersate Die Auflach ist - deuts wie gleichgartige in anweren amerikanischen Städten, 3. B. Sam Franzisisco, Detroit bestehende — von einem Mr. Michael Dum, einem Manne, welcher selbst lange Zeit in dem Staatsgefängnisse zu Sing. Sing gesessen hat, in das Leben gerusen worden und ist nach zeden gerüfen worden und ist nach zeden grussen worden und ist nach zeden grussen worden und ist nach zeden grussen worden und ist nach zeden grussen.

Das von mir in St. Louis, der hauptstadt des Staates Missouri, besuchte City jail ift wegen seiner eigenthumlichen Bauart bemerkenswerth, es sie in unmittelbar an das Gerichtsesebaude sich anschliebender halbstreisförmiger Bau, in bessen Witte sich ein hoher Thurm befindet, von dem aus ein einzelner Wächter sämtliche Gesangenenzellen beobachten fann.

Das Gefängniß in Salt Lafe City, ber Mormonenstabt, verbient als die in jeglicher Beziehung ichlechteite Strafaustalt, welche ich je in meinem Leben gejeben habe, ber Erwähnung. Es ist ein altes, gar nicht für Gefängnißzwede hergerichtetes Gebände, in welchem sich die Gefangenen in durch Bretterwände abgetfeilten Räumen ohne Belchäftigung zusammen befinden. Bon dem Schmube, der hier herricht, kann man sich faum eine Bortellung machen.

31 bem Staatsgefängnisse von Calisonien zu St. Lnentin habe ich ben großartigsten Arbeitsbetrieb gesehen, welcher vohl je in einer Strasanstalt ausgesicht ist; bier arbeiten anklich die Gesangenen in zwei Schichten Tag und Nacht. Die Hauptubusstrie ist die Justeldvitation und die Ansertigung von Säcken. Die Strasanstalt liefert einen erheblichen Ueberschuß über die Unterhaltungsfosten hinaus.

Ich ichließe hiermit meine bei der Rürze der mir zu Gebore itehenben Zeit naturgemäß nur aphoritifd gegebene Reifelfigte. Gie werden, meine Herren, in derjelben wohl eine Bestätigung der zu Auslang diese Vortrages gemachten Bemertung gesunden haben, daß die Einrichtungen auf dem Gebiete des Strafenund Gefängmisweinel in den einzeltnen Staaten der nordmerisanischen Union unendlich verschiedenartige sind. Andererfeits tritt jedoch nach meiner Ansicht in den Renerungen, welche
besouders in der letzten Zeit in den Renerungen, welche
besouders in der letzten Zeit in den vertragen eine eingeführt
worden sind, in bestimmte, star erkennbare Richtung hervor, welche
mit den Bestrebungen der fürzlich bier erwähnten internationasen
friminalistischen Vererügung in völligem Einklang sein.

Bereinigung. welche im Januar 1899 auf Anregung genommenen neuen Bereinigung. welche im Januar 1899 auf Anregung ber Professoren von Barrein (Amsterdam), von Liszt (Marburg), und Prins (Bruffel) in bas Leben getreten ift, siub in ben Art. L. und II. der Saugnane entfalten.

Auch in Amerita hat sich die Ueberzeugung Bahu gebrochen, baß, wenn bas Strafgefet seine Aufgabe, bas staatliche Gemeinwesen und die staatliche Nechtsordnung zu schüben, erfüllen soll, ber Strasvollung mehr als bisher als ein integrirender Theil

Art. 1. lantet: Die internationale friminalistische Bereinigung gest von ber Uebergeugung ans, daß Berbrechen und Erraje ebenso jehr vom fogiologischen wie vom juristischen Standpuntle aus ins Ange gelaßt werben miffen. Sie stellt sich die Aufgabe, diese Ansicht und die aus ihr sich erren gebenden Folgerungen in Wissenschaft und Gesehgebung zur Anertennung au bringen.

Art. II. beftimmt: Die Bereinigung ftellt als Grundlage ihrer Birtjamfeit die folgenden Cape auf:

- 1. Aufgabe ber Strafe ift bie Befämpfung bes Berbrechens als jogialer Erscheinung.
- Die Ergebnisse ber anthropologischen und fogiologischen Forichungen find baher von der Straferechtewissenichaft wie von der Strafgeleggebung zu berüdlichtigen.
- 3. Die Etrafe ist eines der wirflamsten Mittel gur Beldinplung best Gerbrechen. Gie ist dere nicht dos einigig Mittel. Gie bart daber nicht aus dem Julammenhange mit den übrigen Mitteln gur Befamptung, insehendere mit den ibrigen Mitteln gur Berhütung bes Berbrechens, geriffen werben,
- 4. Die Untericeibung ber Gelegenseitsverbrecher und ber Gewohnheitsverbrecher ift von grundlegender Bedeutung in theoretischer wie in prattischer Beziehung; sie hat baher als Grundlage für die Bestimnungen der Strafgeiehgebung zu bienen.
- 5. Ta Errafrechtspilege nub Etraspollung bemielben Jwecke bienen, bas freafrichterliche Urtheil mithin erft burch bie Balltredung ber Etrafe Indalt und Bedeutung gewinnt, erfdeint bie dem heutigen Strafrechte eigenthimitifde Trennung des Etrafpollunges vom der Etrafrechtsvillege auf nurichtie und wordwirden.
- 6. Da die Freiheitestrafe in unserem Strafeninftem mit Recht die erfte Gelle einnimmt, wird die Bereinigung ben Bestrebungen gur Berbesserung der Gefängnisse und der verwandten Anftalten besondere Beachtung widmen.
- 7. Die Bereinigung halt jeboch ben Erfat ber furggeitigen Freiheitsftrafe burch andere Strasmittel von gleicher Birtjamfeit für möglich
  und wünschenswerts.

der Straftechtspflege betrachtet werden unis und daß das Intereffe des Intiften sich nicht mit dem Urtheilspruche erschöppen darf; und weiter die Ueberzeugung, daß dei dem Urtheilspruche mehr als bisher die Berjönlichseit des Uebelthäters neben der objektiven Beurtheilung der That in das Auge zu saffen ist.

Mit Rudficht auf bie perfontiden Gigenschaften bes Uebelthaters ift junachft bie eigenartige Behandlung ber Gewohnheits. verbrecher, wie fie im Staate Dhio burchgeführt ift, hervorguheben, welche in Uebereinstimmung mit bem Programme ber internationalen Bereinigung barauf gerichtet ift, biefe Unverbefferlichen unschäblich zu machen. Es ift bann weiter auf bie wohl ber Beachtung werthe Behandlungeweife ber Befferunge. fähigen und Befferungsbebürftigen binguweifen, wie fie in ber Reformatory ju Elmira in fo vortrefflicher Beise ausgeführt wirb. Es verbient endlich bas im Staate Maffachusetts bestebenbe probation system Beachtung, burch welches bie Doglichfeit gegeben ift, biejenigen lebelthater, bei benen angunehmen ift, baß fie ohne Berhängung einer Freiheitsftrafe von weiteren Gefetesübertretungen Abstand nehmen werben, gunachft noch mit einer Freiheitsftrafe gu verschonen, welche ber Cachlage nach bod nur eine furggeitige fein wurbe, aber ben Betroffenen ftets mit einem für fein ganges Leben bleibenben Dafel behaftet.

Bum Schlusse, meine herren, wünsche ich noch einen zweisachen Dant auszusprechen. Ich möchte zunächst bem Gesühle ber Dankbarkeit gegen Seine Exellenz ben Herru Justizminister

angeführten Grundjagen beiguftimmen.

<sup>8.</sup> Bei langzeitigen Freiheitsstrafen ist bie Bemeffung der Strafbaner nicht nur von ben Ergebniffen bes Strafverfahrens, sondern auch von benjenigen bes Strafvollzuges abhangig zu machen.

<sup>9.</sup> Unverbeiserliche Gewohnheitsverbrecher hat bie Strafgeichgebung, und zwor auch dann, wenn es fich um die oftwalige Biederholung leinnere Bergehungen hanbelt, für eine möglichst lange Zeitbaner unichablichg umachen. Rach Art. III. ertlären die Mitglieber der Bereinigung dem in Mrt. II.

Ihr. von Friedberg Ausdruft geben, melder mir nicht nur die Dröglichfeit zu meiner Studienreise gegeben, sondern mich auch durch eingesende Fragebogen im Boraus auf diesentigen amerikanischen Einrichtungen hingewiesen hat, deren Kenntnis für die deutschen Berhältnisse von Werts sein würde. Sodams stüße ich mich den amerikanischen Behörden und den in Kumerika auf dem Gebiete des Strassen und Gesängnisswesens thätigen Männern zu Tant verpflichtet, daß sie mich bei meiner nicht ganz seichten Ausgabe in so sideraus liedenswürdiger Weise durch Wort und That unterflicht haben.

Brud ber Berlagkanftalt und Bruderei A. G. (vorm. J. F. Richter) in Samburg. (188)

## Wie schükt man sich gegen die Schwindsucht.

23m

Dr. Georg Cornet,

3weite Auflage.

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.-G. (vormals J. F. Nichter)



Die vobulare Erörterung medizinifch wiffenichaftlicher Gragen, befonders wenn fich Diefelbe auf Die Behandlung von Rrantheiten bezieht, ift ichlechterbinge nicht zu billigen, ba ber Laie fich baburch erfahrungegemäß verleiten läßt, in Ueberichabung bes gewonnenen Biffens gegebenen Ralles felbit gu furiren, und baburch in gablreichen Fällen nnendliches Unbeil angerichtet wirb.

Unders liegen bie Berhaltniffe bei einem beftimmten Zweige ber Medigin, ber Sygiene, ber Gefundheitslehre, beren Errungenichaften, foweit fich barans Rathichlage für bas praftifche Leben folgern laffen, and weiteren Rreifen zu vermitteln, gerabegu Bflicht bes Urgtes, bes Sngieniters, ift. Denn nur bann, wenn biefe Rathichlage alle Schichten ber Befellichaft burchbringen, wenn bas Bolf allmählich an ihre Beachtung und Durchführung gewöhnt wirb, barf man eine Bebung ber Boltagefundheit und Wohlfahrt erwarten.

Dieje Auffaffung bat, wenigstens jum Theile, auch ber moberne Staat fid) angeeignet, infofern er, wenn eine Bolf& fenche burche Land gieht und bie Bemither erregt, burch berufene Bertreter Belehrungen und Borichriften gur Berhutung ber Aufteding verbreiten läßt.

Doch, mas wollen alle Genchen bebeuten gegen eine Mrantheit, welche feit Jahrhunderten, feit Jahrtaufenden unter ben Denichen heimifch geworben ift und an Bahl ber Opfer alle anberen weit übertrifft, gegen die Schwindfncht, gegen die Tubertulofe! (191)

Bas will es beifen, wenn in ber berüchtigten Choleraveriobe vom Jahre 1831-1859, affo in fast 30 Jahren in Brenfen gufammen 223 000 Menfchen biefer Krantheit erlagen, wenn aus ber gleichen Urfache in Spanien im Jahre 1885: 199 000 Menichen, in Baris von 1832-1884: 58 858 Menichen, in Reavel 1836-1884: 42127 Menichen ftarben! Schreden, welche Furcht beherricht bie gange Welt vor biefem indifden Gafte, wie werben alle Bebel in Bewegung gefest, ibn ferne zu halten, wenn er in ber Nabe unferer Grenze fich zeigt! Und boch rafft bie Tuberfulofe weit mehr Opfer babin, benu Jahr für Jahr fterben an ihr in Breugen 90 000 Menfchen, in Deutschlaud 147000, in Europa über 1 Million, in Europa alfo taglich faft 3000 Menichen. Etwa ber fiebente Theil ber Menfchen erliegt biefem Leiben. Gleich. wohl legen wir ihr gegenüber eine gemiffe Gleichgültigfeit an ben Tag, weil fie nicht jählings ihre Opfer befällt, fonbern fich ichleichend naht, nicht mit einem Dale in wenig Tagen ober Stunden, wie Cholera, Diphtherie, Typhus fie aus bem Rreife ihrer Angehörigen reißt, sonbern allmählich, nach monate- und meift jahrelangem Siechthum einem ichlieflich erfehnten Tobe entgegenführt.

Trobbem unif fie als eine allgemeine Ralamitat bes Menichengeschlechtes bezeichnet werben, und die Frage ihrer Betampfung ist in der Gegenwart um fo mehr eine brennende geworden, als die Tuberfulose nach dem Ergebnisse neuerer Fortsnung sich, wenn auch langfam und unmerflich, doch stein einmer weiter ausbreitet und bei ihrem schrecklich Gegeszuge durch die Wette im immer gastreicheres Gesoftge ausweit.

Die viessand verbreitete Ansicht, als ob nur bas zwanzigite ibis breifigigfte Lebensjagt von der Schwinbssuch gefährbet sei, hat sich nach ausgebehrten Untersuchungen als satich erwiesen. Denn im Berhältniß zu der gleichen Zahl ber Lebenben sterben,

wie dies durch die Statiftit feststeht, in den höheren Alterstlaffen, also von 40—60 Jahren, sogar mehr Menschen an der Schwindlucht als in den stugeren, nur ist der Berlauf des Leidens in vorgerichteren Jahren in der Mehrzahl der Fälle ein weit langsamerer und fällt baher weniger ins Auge, und darauf ist wolt die irrige Annahme gartikkyfüssen.

Die Schwindsigt fragt nach feinem Atter, feinem Geichschet, sondern raffit das garte Kind, die bliffigede Jungfran, den it fattfälligien Wann, den sehensmilden Greis bassin, sie verschout feinen Stand, ob hoch, ob nieder, sondern hatt Eintehr in der Hitte des Attmen, wie im Balaste des Reichen, wie and bem Königskipron; — feine Nation der Erde, ob im Nord ober Sid, ob im Dit ober Web, ob im Dr defreit.

Es haben bager alle Bolfer, alle Menichen ohne Ausuahme ein hervorrageubes Interesse au ihrer Beschrätung, existirt boch taum Jemand, ber nicht einen nachen Berwandten ober einen lieben Freund an biesem Leiben verloren batte.

Alber and, vom nationalöfonomischen Standbunktei ib die Frage der eingehendsten Beachung werth. Man bedente nur, daß von den darun Gescherbenen in Veutschland allein jährlich etwa 17 000 unter 15 Jahren und 20 000 Menschen im Alter von 15—25 Jahren lichen, welche also, ohne das ans singe verwendete Kapital nutheringend verwendete Kapital nutheringend verwendete Rapital nutheringend verwendete pur haben, aus der Welt scheiden; man erwäge, wie viele unter den fast hunderttausend im Alter von 25—60 Jahren jährlich gestorbenen Schwindssichsignen Familiemvärer sich besinden, auf deren Erwerd zahlreiche Köpse angewiesen waren, — man berüflichtige endich, daß gerade bei diesem Leiden deren, — man berüflichtige endich, daß gerade bei diesem Leiden üb Patienten meist monate und selbst jährelang trasttos und unsähig sind, das sir sie, geschweige dem für ihre Familie zum Leden Vothwenden au berdienen.

Streifen wir enbitch uoch mit einem Blick, wie fehr bie öffentlichen Arantenonsfalten und Arantentassen, sowie bie Armenpstege hierdung allein befasset sind, so tann man sich ein ungefähres Bith entwerfen, welche Noth, welches Etend durch biese Arantseit über gahtreiche Famitien verhängt wird, ein Bitd von dem nationalen Bermögensverluste, das einem Bolte alljährlich daraus erwächst.

Schätt man boch ben burch bie Tuberkulose ber Hausthiere erwachsenden Schaben für Dentschland allein schon auf jährlich mehrere Millionen Wark.

Nicht nur ben Einzelnen zwingt also die Liebe zum eigenen Leben und bem feiner Angehörigen, sondern auch den Etaat muß das Interesse am nationalen Wohstande veranfassen, gegen die Verbreitung dieser Genede energische Schritte zu thun und zwar um so mehr, als dieses Beginnen tein aussichtsloses ist, als wir ihr gegentüber stättere, erfostereichere Wassen in der Hauten, als man bisher vielfach ahnte.

Noch vor wenigen Jahren war man über die Ursache der Gedwindsschaft willfammen im Untfaren. Man begnügte sich anzunechmen, daß sie auf Grund einer schecken. Sätzemischung des Körpers entstehe nud direct servogerusen werde durch übermäßige, die vorhandenen Kräste übersteigende Arbeit, durch klummer und Sorge, durch ungenügende Ernäfzung, durch enges Anfammenwohnen und das damit verbundene Einathmen schaftechter, verdrauchter Luft. Die alltägliche Ersahrung, daß oft gange Familien der Krantseit ertiegen, veranlaßte den allgemein herrschene Glanden, daß sie erblich sein mijse, daß sie von den Ettern ans die Kinder und Kindeskinder übergese.

Bei dieser Auffassung war es feshstverständlich, daß man an eine Beschräntung und Ausrottung dieser Krantheit so wenig benten tounte als an eine Befeitigung bes jogialen Elends, als an eine Berhinderung, bag frante Menichen Kinder zengten.

heute find nun unfere Anschauungen wesentlich andere geworben.

Schon feit längerer Zeit verunuthete man, daß eine Gruppe von Krantheiten, die in ihren Ericheinungen zwar verschieden find, aber nach Art der Entstehnung und Ansbreitung einem gemeinschaftlichen Charafter an sich tragen, auf einer Art Bergiftung durch gang besondere Krantheitskeime beruften. Allettere fah man organische Westen und zwar pflanzliche Gebilde in ihrer niedrigsten Form, sogenannte Basterien an, die, in teinster, für das Ange längst nicht mehr sichtbarer Wenge in en Körper eines Menschoo oder Thieres gesangt, dort sich binnen fürzester Zeit ins Unendlich vermehren, eine schwerz Schöddigung der Gesundheit herbeissühren und sogar, wenn sie nicht rechtzeitig vernichtet werden, das Leben ihres Withes sertibren.

Da ber Nörper hierbei förmlich angestedt wird, nannte man biefe Krantspieten Anfredungs- ober Infektionskrautheiten und rechnete zu ihnen Cholera, Typhus, Wasern, Echarlach, Diphisperie, Rothkans und unter anderen auch die Echwindsucht.

Mandem Zweisel begegnete diese Lehre ansangs. Galt es bod mit so manden, Sahrhunberte sestgewurzesten Glauben und Aberglauben zu brechen; aber schließisch drang sie mit der Seigesgewalt der Wahrheit durch, um so mehr, als es auch gelang, bei dieser und jener Krantheit die vermutheten Keime wirtlich auszufinden.

Das unsterbliche Berdienst des Professors Rob. Noch, dem die Entwickelung und Begründung dieser Zehre so vieles, 311 dankten hat, ist es auch, nach jahrelauger Bemühung als die Ursache bar Schwindincht oder Tuberkufose ein gang kleines, nur mit den stärstlein Vergrößerungen sichtbares Batterium von aarter, städigenschmiger Gestatt: den sogenannten Aubertesbacislus vor 8 Jahren entdects ind in ganz befisimmter und unwidertegbarer Weise bewiesen zu haben. Dieser Aubertesbacislus, der sich stets in der Lunge oder sonstigen Krantspitisherben tubertuloser Wenschen und Thiere sindet, nie aber bei Gesunden oder sonstigen Leibenden vorsommt, erzeugt, wenn man auch nur die geringste Wenge davon auf gewisse Thiere verimpst, ausnahmstos bei diesen dieselben Krantspitiserscheinungen und tödtet sie nach fürzerer oder sängerer Zeit.

Freilich hat sich nun die an diese großartige Entbedung viestach gefruipte Höffnung, alsbald auch ein Mittel zur sicheren beilung der Schwindsucht zu finden, eine Hoffnung, welche insbesondere da gebegt wurde, von man in die Schwierigkeit solcher Forschung keinen Einblick hat, disher nicht erfüllt.

Ift auch durch zahlreiche Ersahrung bewiesen, daß die Tuberkulose keines wegs mehr, wie man frühre glandte, unheilbar ist, bietet sie sogar bei zwecksmäßiger Behandlung, besonders je frühzeitiger man dazu that und je weniger man mit der Ungunft der änßeren Berhältnisse zu tämpsen hat, in zahlreichsten Fällen eine erhebliche Anskicht auf heilung oder wenigtens jahrelange Besserung, so läßt doch der dauernde und sichere Ersolg der Behandlung noch viet zu winssen übrig.

Durch die gewonnene Erteuntuiß der eigentlichen Krantseitsursache war man wenigstens in die Lage verfeht, die nährere Gigenschaften des Krantheitserregers, der wie jede Pflauge ein beledtes Wesen it, ein Wesen also, das Rachrung aufnimmt, wächft, sich vermehrt und dann wieder abstirbt, zu ergründen, und wir werden sehen, daß biefes Studium die Mittel und Wege offenbart, der Insbreitung der Schwinbsucht ersolgreich eutgegengutreten.

Betrachten wir nim vor allen Dingen, wie die Anfteckung

ftattflubet, wie die Tubertelbacillen von außen in einen bisher gefuuben Körper einbringen, um bort ihr Berftorungswert zu beginnen.

Da die Aubertniofe in den weitaus meisten Fällen in den Lungen isten Sig hat und diese die weitgessendben Berfidrungen zeigen, so hat man daraus mit Recht den Schliß gezogen, daß die Bacillen sich dort zuerst ansiedeln, und also durch die ein geathmete Luft, welche die einigge Berbindungsbrüde zwischen von der Lunge und der Aufger ein Umgedung des Menichen diese der einigen eingefoldeppt sein müßten. Dafür sprechen nicht nur eine Reise wissenschaftliche Gründe, deren Erörterung hier zu weit sühren würde, sondern es ist thatächlich durch wiele Taufende von Experimenten an Thieren erwiesen, daß durch Gincithung der Inderfelbacillen eine der Schwindslich analoge Krantseit bervorgerusen wird. Die Bermeidung der Einathmung der Bacillen wird und also, als die häufigste Art der Anstedung, zunächst hier beschäftigen.

Es darf aber nicht vergessen werden, daß in manchen Fällen ber Krantseitsgisstistes auf auf anber Weise seinen Weg in ben mehrer körere sindet. So kann er z. B. an Gegenständen hosten, dien man in den Mund nimmt, und daher kat man sich nicht zu unnbern, wenn Kinder, welche die sie sie Gewohnseit haben, alles, was sie in die Jände bekommen, in den Munde inzisten, od es anch zuerst auf dem Boden herumsog oder sonstituten der konden siehe werden die kein der Konden siehe kannt der Konden siehe der Wannbe in Munde, z. B. deim Jahren vorsanden sind, die kein konden siehen kannt der Schophulose überall bekannte Drüßentrantseit bekommen, welche gleich der Schwindhucht auf einer Wuchgerung der Tubertelbacissen in den Lymphdrüßen beruht. Auch Krahvunden, Ausschlässe oder die über Ausgehöuse, mit dem Finger in der Alle zu bohren, tönnen den Bacissen eine verkänanisvolse Eingangsborte bieten oder bahnen.

Sind in ben eingeführten Speifen Tuberfelbacillen vor-

handen, wie dies im Fleische ftart tubertulöfer Thiere und belonders in der Midch inbertulöfer perssischiger Köche wiederholt nachgewiesen wurde, so tann an densenigen Setellen des Körpers, wo die Speisen längere Zeit weisen, als im Darme, gleichfalls ein Theil der Bacillen hasten bleiben und sich anzieden. Wenn auch bei gesunder Berdaumu und bei geringer Menge der genossensach Bacillen die Gesafte vielleicht leine sehr große ist, so stehn des keit, daß thatsächlich bei sortgesehtem Genusse bei dicher Midch und bei Kindern und Rekonvalescenten, deren Berdaumug eine schwädere ist, aus diesen Bege uicht selten eine Andertulose des Tarmes erzeugt wird.

Unfer Sauptangenmert haben wir aber, wie gefagt, auf bie Ginathmung ber Bacillen gu richten.

Wie kommen nun bie Anberkelbacillen in bie Luft? Wo fommen fie überhaupt vor, wo entstehen fie?

Wir wiffen, bag es eine ungahlige Menge verschiebener Batterien giebt, bie, beicheiben in ihren Aufprüchen, auf abgeftorbenen pflanglichen und thierischen Ueberreften, wie fie überall in ber Ratur vortommen, felbft im Sumpfmaffer und im Erbboben, furg faft überall, mo eine genügende Feuchtigfeit vorhanden ift, mehr als genügende Exiftenzbedingungen und Nahrung finden. Gie fpielen im Saushalte ber Natur eine hochwichtige und nothwendige Rolle, verursachen Bahrung, Fauluig und Berfetung, woraus wieber ein neuer Aufbau ber Elemente entfteht, neues Leben erblüht. Diefe Batterienteime trodinen gelegentlich und werben bann in Staubform burch bie Luft überallhin verbreitet. Laffen wir g. B. ein Stiidchen Brot an einem fenchten Orte liegen, fo fällt alsbalb ans ber Luft ein Bilg barauf, und nach furger Reit ichon konnen wir mit bloftem Auge ben üppigen Rafen eines Schimmels erbliden. Dit unfern Stiefeln, an einem feuchten Ort aufbewahrt, geht es nicht beffer alfo felbit bie Stiefelwichse vermag ben Bafierien genugenbe Nährstoffe zu bieten. Mich, Bein, Bier wird, wenn man es unbedett steßen läßt, sauer und eine Untersuchung unter bem Mitroftope zeigt uns Milliarben von Batterien. Halten wir aber die offenbar batterienhaltige Luft ab, so bleiben biefe Substanzen unverändert, wie man sich an ben fonservirten Fleisch, und Gemusebuchen überzeugen fann.

Bafterien finden sich also überall, in der Luft, im Baffer, im Sig, überall fomen sie wachsen und sich vermehren, aber sie sind in ihrer großen Wehrzahl für den Wenichen ungefährlich, ja ihm sogar nüplich und nothwerdig.

Man wird feicht begreifen, daß, falls beim Enberkelbacillus die nämlichen Berhältnijfe obwalten, falls auch er überall in ber Natur wödigt und sich vermefren kann, an eine Befchränkung desfelben, an eine Berhätung der Anftechung als aum zu benken wäre, wollte man nicht alle eingeathmete Luft zuerst filtriren, was wohl Riemandem einfallen kann.

Ann hat aber ein eingehendes Studium gezeigt, daß die Tubertelbacillen außerhalb des menichtichen und thierischen körpers nicht wachen, sich nicht vermehren fönnen, denn sie bedürfen dazu eines ganz besonderen Rährbodens, wie er in der freien Ratur nicht vortommt, und einer dauernden Zempera tur von mindelens 30°C. Ber sieht, venn dies Berfalmisse sich gleichzeitz vorsänden, ist eine Entwicklung angerhalb des Körpers völlig ausgeschloften, weit sie auch unter den gintligsten Bedingungen so langsam wachsen, daß ihnen von den sieberall gegenwärtigen anderen Batterien, welche sich aus einzelnen Zudiribuen in 24 Stunden zu Millionen vervielsättigen komen, die Rährstoffe weggenommen, sie von diesen förmlich siedernder und erfügt und erfürden.

Nur in getrocknetem Zustande vermögen sie sich außerhalb des Körpers, wenn auch nicht zu vermehren, doch geraume Zeit bis zu einem halben Jahre am Leben zu erhalten. Alfo nur im menichtichen und thieriichen Körper beifen Gewebe nuter normalen Berhältnissen batterienfrei ift, einen passenden Räfreboen bilbet und stets eine Zemperatur von etwa 37° sesthätt, sinden die Anbertelbacillen die zu ihrer Fortpffanzung notswendigen Bedingungen, und alle Ambertelbacillen, die einen neuen Körper ansteden, missen missen anderen Körper entsanden fein und diesen verlassen den nacheren Körper entsanden fein und diesen verlassen geben.

Wollen wir asso bie Bacillen vertilgen, so müssen wir, ba bies innerhalb bes Körpers ohne Schöbigung bes betr. Inbividunms bis jest nicht möglich ist, die Wege aufspüren, auf welchen sie biesen verlassen, um sie sogleich bei ihrem Austritte unichablich zu machen.

Soweit nun als Insettionsquelle die Thiere in Betracht tommen, von benen gunächst untere hausthiere und zwarbesnbernber die Kinder, Schweine, Plerde und hande von dieser Krantseit befallen werden, so ist durch die Abgänge tranker Thiere, Urin und Roth, nater bestimmten Berhältnissen, wenn ihr Darm ertrankt ist, eine Eintrodnung und Berfäldnissen, wenn chhaltenen Bacillen und Beimtrodnung und verständung der darin unicht gang ausgeschofeln. Auch durch den Genus hochgendig invertussen, wie foon weiter oben erwähnt, eine Arreitung unterfulösen Fleisches, besonders aber durch solche Wild in ungeschoftem Justande kann, wie icon weiter oben erwähnt, eine Arreitung der Bacillen-Unstedung in manchen Fällen hervorgerusen werden.

Sine Reise hier nicht weiter auszussührender Thatjachen ipricht aber untwberteglich bailty, daß die haupt gesahr auftentung von den ichwindhsührtigen Menichen jelbst broth, demn die tuberfulden Thiere faben leinen Ausburf.

Bedeuten wir, daß, abgesehen von den vielen geheilten Fällen der siedente Theil aller Mensichen daran zu Grunde gelt, auf alle biese wochen und monate, selbst jahrelang einen mit Andertelbacillen reichlich vermischen Gellein und Eiter aus ihrer tranten Lunge answerfen, so wird uns die große gast ber Austedungen, die ungeheure Berbreitung ber Schwindsucht leicht ertfärlich.

Für die Frage, ob diese Gescher zu beschränken möglich ift, wird es sich zumächst darum sanden, wie die Bacillen aus der Eunge fernangefangen, wie sie für ich der Einatsmungsfusft anderer bisher gesunder Wenschen beigesellen. Denn wenn z. B. die ansgeathmete Luft der Schwindssächtigen bacillenssating ift, so wäre eine Beschränkung der Anstellung bei der allgemeinen Berbeitung der Krantseit des folgte undentdar und jeder diesesgägliche Bersuch müßte von vornherein als gescheitert betrachtet werden.

Darüber fteht nun folgenbes feft:

Neußerst torrette Unterluchungen haben mit Sicherheit ergeben, daß niemals von seu dien Eberstäden, asso auch in ich two ber stets seuchten Schleimheit, welche unsere Lunge in gesunden und transem Justande auskleibet (ober aus den insosze den weinig wie aus Fissisperagis gebildeten hohstaumen der Lunge), ebenio weinig wie aus Fissisperagis, ebenio weinig wie aus Fissisperagis, den je auch noch so reich an Batterien sind, durch darüber hinstreichende, selbst träftige Lusistikaumagen unter irgend welchen Berhältuissen die Batterien sich lostösen können, geschweige denn, daß durch Berdunftung einer Fississen können, geschweige denn, daß durch Berdunftung einer Fississen den nur ein einziges der darin enthaltenen Batterien in die Lust sortgesicht werde. Es widerspräche dies auch den einschäften Raturacseken.

Daraus sofgt aber, daß die von den Schwindsüchtigen ausgeachmete Luft, selbst wenn sie direct aus dem Krantseitsberde fommt, daß ihr Haud, entgegen der jetz wiessach berrichenden Aussicht, absolute bacillenfrei, absolut ungefährlich ist, und es sofgt weiter daraus, daß sich auch von dem ausgeworfenen Schleim, in dem wir sonach die directe und salt bei einzige Ursache aller Anstedungen zu sürchlen haben, trogbem er zahlreiche Bacillen enthält, falls er bis zu seiner endgistligen Entsternung feucht gehalten wird, feine Bacillen frei machen fonnen, feine Wefahr für bie Umgebung broht.

Es wird Jedermann einleuchten, wie wichtig diese Thatsachen sind, denn sie bergen gewissermaßen das große Gecheimuiß in sich, wie wir der fürchterlichsten Krankseit Herr werden können.

Von dem Augenblide nun, wo der Auswurf trodnet, fönnen kleine, unferem Gestüße unmerkdare Erschütterungen der Umgebnug kleinste dasillenhaltige Theilden lostösen, ein unbedeutender Antzug kann sie als seinste Stadbon mit fortreißen und sie entweder da und dort an den Wänden unserer Wohnung oder irgend welchen Gegenständen ablagern oder sie dei der Athmung in untere Kungen einscheppen. Das simd die Verpfättnisse, unter denen ersachungsgemäß gewöhnlich — fast ausschließich — die Aubertusgen wird.

Man barf nun freilich nicht glauben, baß wenn der Answurf trochnet, auch alle darin enthaltenen Macillen un of jwend ig auf die in der nächsten Umgedung besindlichen Menschen und Thiere sich stürgen und diese sofort ansiecken mitgen.

Denn die Ratur hat gar wunderbare Einrichtungen getroffen, sie hat Menich und Thier mit einer Angahl von Schusvorrichtungen gegen ihre schlimmfen Feinde ausgestattet, welche bie Gefahr der Ansteang bedeutend herabsehen, sie noch von einer Reise von Bedingungen abhängig machen.

Es wäre hier nicht ber Ort, alle diese Berhaltnisse eine gesend zu besprechen und sie wissenschaftlich zu begründen, wie bies an anderere Stelle geschiehen ist (Zeitische f. Hog. Bb. V.)
— erwähnt mag nur werden, daß, um eine wirtliche Unstedung herbeignissen, der Kuswurs oder wenigstens ein Theil besselben in einem äußerst sein pulverisierten Zustande sich besselben muß, da der größere, der eingeathneten Luft beigenengte Staub größtentheise in Mund und Nase und in den größeren Luftwegen, welche ein sich sortschaftlich verengerndes Rößrenspiken

barstellen, sich ablagert und nur ber allerfeinfte Stanb in bie engften Luftfanalchen und Blaschen eindringen kann.

Run erichwert aber einerfeits bie gabe, pappige und Reuchtigfeit angiebenbe Beichaffenbeit bes Auswurfes beffen feinfte Bulverifirung, wie fie zum Gintritte in Die tiefften Luftwege erforberlich mare, anbererfeits find bie Banbe ber menichlichen Luftbahnen bis zu einer bestimmten Grenze mit fleinen, mit feinften Sarchen besetten fogenannten Rlimmergellen ausgefleibet, welche bie Beftimmung haben, ben mit ber Luft eingebrungenen und an ben Wänden abgelagerten Staub wenigstens jum größten Theile in Schleim gehüllt, wieber nach ber Munbhöhle gurudguschaffen, wo er bann auf bem gewöhnlichen Bege ohne Gefahr entfernt wird. Bon ber vorzüglichen Funttion biefer natürlichen Schukmittel tonnen wir uns befondere in unferen Sabrifftabten ober wenn wir einige Stunden vorher in einem rauchigen Lofale zugebracht haben, leicht überzeugen, indem ber auch im gefunden Ruftande abgesonberte Schleim unferer Lunge, falls wir ihn nicht unwillfürflich verichluden, von ben eingeathmeten Rohlentheilchen ichwarggrau gefarbt wird und wir unter bem Mifroffope foggr bie einzelnen Staub. und Rohlentheilchen gu erfennen vermögen.

Immerhin fönnen aber einige Tuberkelbacillen alle diese Schwierigfeiten überwinden und so ties einbringen, daß sie in feinsten Lungenbläschen, welche biefer Schutzellen entbefren, gesangen, oder sich an Siellen ablagern, die durch voransgegangene Krautseit berjelben beraubt sind, und dann haben wir die Bedingungen, unter denen sie ungestört wachsen und sich vermehren und ihren Bernichtungskamps gegen den Organismus beainnen.

Daburch ist es aber erklärlich, baß unter ben vielen Fällen, wo getrochneter Answurf vorhanden ist, nicht immer und unabweisdar, sondern nur da und bort wirklich eine Anstedung erfolgt, daß Jemand unter einem besonders glüdlichen Bufalle felbft jahrelang mit unteinlichen Schwindluchigen vertehren taun, ohne daß deshalb nothwendig Bacillen in feine tieferen Luftwege eindringen, ohne daß er unabweisbar angestedt werden unif.

Aber ebenso seichfverständlich ift es, daß, je öfter man lich er Gefahr, der Gelegenheit zur Anstedung aussetzt, um so eher auch wirklich eine Anstedung eintreten wird. Das seinen wir z. B. an den Krankenpstegerinnen, welche nach einer fürzilich erst aufgenommenn Statistik (f. Zeitschr. f. Hygg.) zu Zweitstel, im manchen Krankenhäusern zu Dereiviertel ober sogar alle insgesamt nach kurzer Zeit der Schwindhucht erliegen. Daher lönnen wir aber auch nichts Albionderliches sinden, wenn ine Anwerwandten, gang insbesonders die Kinder Schwind dicht eine, wenn die Anwerwandten, gang insbesonders die Rinder Schwind dicht eine den die bei weit reichsicherer Gelegenheit wiel mehr und viel öfter von diese Krankseit dahingerasst werden, als serner stehend Versonn, ja wenn auf dies Weise geradezu gauze Kamilien ein Glied um das andere an dieser schreichen Krankseit ausstenen.

Die erfolgte Anftectung äußert sich ja bei der Schwindjucht und eine bei Cholera oder Thistirie schon nach vonigen Tagen, sondern, wie es auch durch das Thierexperiment sessischen intsplace des schon frühre erwähnten tangsamen Wachsthums der Tuberfelbacillen erst nach vielen Wochen und Wonaten. Es tam also läugst die Mutter, der Bater, der Berwandte begraben sein, die ein weiteres Glied der Familie, die eines der Kinden nurft über eine gewisse Mied der Familie, die eines der Kinden werfalligen Miellen befommt, und es nach und nach zur traurigen Gewischeit wird, daß der Würzengel ein nenes Opfer ertoren.

In bigtbevölterten Gegenden, wo der Anstedungsstoff gehäufter ift, und in den ärmeren Kassen, der enger zusammenwohnen, hält die Schwindsingt aus dem gleichen Grunde eine noch reichsichere Ernte als da, wo dies nicht der Fall ist.

Alle bie bisher hinfichtlich ber Lebens, und Entwidelungs. Berhaltniffe ber Tubertelbacillen erforichten Refultate gwingen uns offenbar ju bem Schluffe, baf wir ber Berbreitung ber Schwindfucht nicht fo hülf. und machtlos gegenüberfteben, ale man bisber vielfach geglaubt bat, benn wenn nicht ber Schwindfüchtige, nicht feine Ausathmungeluft gu fürchten find, fonbern bie Befahr fich faft einzig und allein auf feinen Muswurf beichrantt, und auch auf biefen nur, wenn er feiner ibm von ber Natur verliebenen feuchten, fleberigen Beichaffenbeit entfleidet wirb, trodnet und verftanbt, fo muß boch Bebermann gugeben, bag wir bas gu hindern imftanbe finb, baf wir imftanbe find, ihn bis gu feiner enbaultigen Befeitianna feucht, wie er ben Rorper verlägt, ju erhalten und bamit bie Sauptquelle, ans ber fo entfehliches Unglud über bie Menichheit fich ergießt, ju verftopfen, wenigstens ju verringern. Freilich bie oben befprochenen Schupvorrichtungen bes Dr. ganismus genügen offenbar nicht, bie Infettion fern gu halten, wie bie ungeheuren Sahlen ber Tobteuftatiftit beweifen, fie genugen auch bei bem fraftigften und gefnubeften Individuum nicht, um bie Befahr zu beseitigen, benn welcher Urzt hat nicht bie blübenbften, bie robufteften Menichen mit einem Dale an ber Schwindjucht babinfiechen feben! Berfen wir bod unr einen Blid auf bas große Prozentverhaltnig von jungen fraftigen Mannern, Die alliabrlich in unferen Urmeen ber Schwindfucht verfallen.

Aber die Natur felbst hat uns die besten Waffen in die Hand gedrückt, die wir nur zwecknößig sühren mussen. Leiber sehlt es daran bis heute allerorts.

Denn halten wir Umschan, wie die allermeisten Schwindfüchtigen mit ihrem als giftig erwiesenen Answurf umgehen, so kann es uns nicht im mindeten wundern, dos die Schwindsucht unter uns hat heimisch, daß sie allmäßlich zur fürchterlichsten Geifel ber Menscheit hat werden können.

Cammlung. N. F. IV. 77.

In ben meisten Fällen entleert ber Schwindstücktige, falls er nicht danernd ans Bett gefesset, sie, sondern noch herumgeht und im Bureau, in der Wertstätte, in der Wirthsidast seinen Bernföpslichten obliegen fann, den Answurt zeitweilig in einen Spunknaps, nebenher aber und vielleicht sogar den größten Theil in das Lafcherluch und auf den Fußboden.

Wird ber Andwurf in einen zwedmäßigen und rechtzeitig welegenspilten Spudnapf entleert, fo hat derfelbe feine Gelegenspiet zu trodnen und zu zerftänden und besteht dobei asso feine Gesahr. Anders ist dies, wenn man and nur ad und zu in ein Taschentuch, wie dies in allen Schickten der Gesellschaft ohne Ausnahme und besonders bei Damen besiebt ist, — ober wenn man — ein Brauch, der zunächst in den unteren Bottstassen und bericht hat der Berfähr, — auf den Boden spudt. Denn dadurch öffnen wir der Gestate der Berfählung Thir und Thor.

Auf ber Straße freilich wird side eines von beiben wohl ichwer meiben lassen. Doch ziecht sier wenigstens das Bobeipuden nicht die hohe Gehaft nach jich, die in geschossen. Räumlichteiten damit verbunden ist. Denn auf der Straße herricht durch die natificigen Riebertschläse: Wegen, Schnec und Nebet, sowie durch die Tünstliche Bewösserung, Gassendepungung, wenigstens auf dem Boden den allergrößten Theit der Zeit ein hinlänglicher Fruchtigteitsgrad, so das das Sputum wohlt trodener werden, aber bei seiner zähen, Itebrigen und Fruchtigkeit anziehenden Beschaffenglich nicht sowiet anstrochnen lann, wie es eine in ein ein ein dem, zum Eindringen in die tiessten Auftruces worden, aum Eindringen in die tiessten Ersteitzung erfordern wirde, odwohl gleichzeitig anderer Stanth, vieleicht sogar andere Krantheitsteime in der Lust schweben nud unsere Atthmungsorgane belästigen können.

Falls aber wirflich 3. B. in ber heißen Jahreszeit ober bei andauernder Trodeuheit ein Theil des Kluswurfes zu so seinem Pulver ausgetrochnet und verrieben würde, so vertheilen (2006)

ihn die auf der Straße stets herrschenden Luftströmungen, von den eigentlichen Winden gang abgeschen, alsbatd derart in den selbst in den Städten ungeheuren Lustmengen und verdünnen ihn in so hohen Grade, daß eine Anstedungsgesche wohl kann augenommen werden kann. Auch eine allmähliche Anhäusung der giftigen Stoffe kann auf der Straße nicht statischen, weil wiefe durch Regen und Gasseuberbreugung, sowie durch die ibliche Straßenreinigung alsbald den Verwen.

Gauz übereinstimmend mit dem eben Ausgeführten hat deun auch die Unterstuckung von neun ziemlich reichlichen Proden von Straßenstand ans den vertehrreichsten Erraßen Berfins beziehungsweise die Berimpfung berselben auf 27 Thiere die Abwesenheit von Andertelbacillen ergeben.

Auch zeigen die Straßenfehrer, die doch sortwährend in biesem Staube arbeiten und mit ihm in die innighte Berührung tommen, nach einer anderen Ortes (a. a. D.) mitgetheiten Statifit eine im Berhältniß zur übergen Bevölferung sogar verminderte Erfrankungsziffer au Tuberkulose. Würben die Tuberkolbacillen auf der Straße sich in einem so seinen austerdungsfähigen Putverzustande bestüben, so müßten offenbar auch diese Zuber eine bedeutend vermehrte Zahl au Schwindsüchtigen aufweisen.

Auf der Strafe also broht feine so große Gefahr, anders ift dies hingegen gu Sanfe, in der Bohnung und überhaupt in geschslenen Raum lichteiten.

Wenn man hier auf den blanken oder gar mit Teppichen belegten Boden spindt, so wird der Answurf durch die Stiefel und Schuche der darüber Finschreitenden alsbalb sein zerrieben und pulweisitet und mengt sich der Athnungskust dei oder lagert sich auf den Wänden und den im Jimmer besindstieden Gegenständen ab, ohne daß die im besten Falle am nächsten Tage worgenommene Reinigung imstande wäre, die Gefach zu der vorgenommene Reinigung imstande wäre, die Gefach zu der

seitigen. Wird nun gar diese Reinigung noch seltener als täglich vorgenommen und, wie es vielfach üblich ist, auf tro denem Wege durch Anskeferen bewerftstelligt, so sieht wohl Jedermann ein, daß hier die Wenge der Krantseitsflosse sogar steitig zunimmt, und, wenn anch nur der allertleinste Theil des Auswurfes, von den Willionen Bacillen nur resativ wenige, einathmungsfähig werden, bei der monate und saftresangen Fortdauer dieser lebessfläwe eine Ausstellung früher oder später nicht wohl ausblieben fanu.

In nicht minder sosien Grade begünftigt die Verbreitung ber Verillen und damit der Schwindlucht and das bisher meist als harmlos und unschäddlich angesehene Spuden in das Archentuch, indem der Auswurt, in der warmen Tasche ausbewohrt, acht trochnet, durch die beim erneuten Gebrauche unvermeibliche Reibung pulveristrt und bei der Venntung des Taschentuches Unwittellar vor Mund und Nase auf dem nächsten Wege dem Batienten selbst, aber auch der Althunugskuft seiner Umgedung angesichtet wird oder zum Theil auf den Boden fällt und das oden beschriebene Schickfal theilt. Ungesähr das Gleiche gilt auch von der Beschmung und von der Beschmung und von der Beschmung und ben ber Beschmung mit Unsverfra

Wie sehr baburch ber Ansenthalt in solchen Raumlichteiten gefährlich werden tann, wie andererfeits aber ein Freihalten berfelben von Bacillen und Anleedungsstoffen möglich und burchführbar ift, selbst wenn ein ober mehrere Schwindsätzige sich baselbst bauernd anthalten, hat eine größere Reise won Berluchen (bes Berfassers) bewiesen.

Si vurde ber aus der Anft niedergefchsquene Stand, der fich in solchen Perivatzimmern oder in Krantenfälen, wo Schwindfüchtige sich aufhielten, au den Wänden oder am Bettgeftelle in unmittelbarster Rähe des betr. Kranten, jedoch an Stellen, die nicht diert bespuckt oder angehustet sein konnten, seit längerer (2001) Beit abgelagert hatte, untersucht und auf geeignete Thiere verimpit. Es würde zu weit sühren und auch hier nicht ber Ort sein, alle die Ergebnisse aufzuführen. Nur einige berselben seien berausgegriffen.

So fanden fich 3. B. in einem Sotelgimmer, in welchem eine tubertulofe Dame, eine Schauspielerin wohnte, an dem Bettgestelle und auf Bilberleiften Tubertelbacillen.

Bei einem jungen Manne, ber feit 3/4 Rabren an Lungen. und Rehlkopfichwindfucht litt und nicht einmal gewöhnlich, aber boch bin und wieber auf ben Boben fpudte, waren gleichfalls obwohl er fowohl als feine Wohnung fauber gehalten waren, in ber Rabe bes Cophas, an ber Band Tuberfelbacillen porhanden. Un biefen wie an vielen anderen Fallen fonnen wir erkennen, ban bie allgemeine Reinlichkeit absolut nicht genügt, wenn wir nicht unfere Aufmerkfamkeit ber Bermeibung oben ausgeführter Hebelftanbe gang besonbers gumenben. Doppelt intereffant war bas Untersuchungsergebnig in biefer Wohnung, aber auch beshalb, weil ber Bruber bes Batienten, ber gur Reit ber Untersuchung noch gefund war - wenigftens über nichts flagte, 31/2 Monate fpater gleichfalls wegen beginnenber Schwindfucht in Behandlung trat. Die verftanbten Tubertel. bacillen hatten fich alfo nicht nur an ben Wänden, fonbern auch in ber Lunge bes Brubers abgelagert.

In einer Schneiber- und in einer Korfettenwersstätte, wo in dem einen Falle der Meister, in dem anderen ein Archeit an Schwindsicht litt, tonnten gleichfalls an den Rüden Aubertel-bacillen uachgewiesen werden, die sich dasselbst ans der Luft abgelagert hatten, ebensogut aber auch wieder in die Auft tommen tonnten. Die Untersuchung in der letzteren Werkstätte wurde gerode dadurch verausätzt, daß ein weiterer Werkstätzte wurde gerode dadurch verausätzt, daß ein weiterer bieber gesunder Gehülfe schwindssichtig, also offenbar angestedt worden war.

In ber Bohnning einer Frau, mahrend beren Lebzeiten

bereits Tuberfelbacillen an der Wand und auf einem Uhrgehaufe tonstatiet waren, ergab eine Wiedertpolung des Berjuches, jechs Wochen, nachdem die Frau bereits beerdigt war, noch volltommen lebensfähige Tuberfelbacillen, welche die damit geimpften Thiere insgesamt und alsbald tuberfulös machten. Offendar waren die Kinder, die jest in der Bettstelle der Mutter ichtliefen, in hoher Gefahr, diefelben einzuathmen und gleichjalls die Schwindsjudt zu bekommen, ohne daß sie deshald biefe Krantsfeit geerbt, von Geburt auf in sich tragen mußten.

Unter 392 mit foldem Staube aus Brivatwohnungen, von Schwindfüchtigen, Rrautenhäufern, Strafen 2c. geimpften Thieren wurden 59 tuberfulos, in 196 Fallen waren andere raich töbtende Rrantheitsteime vorhanden, und nur in 137 Fallen mar ber Staub frei von Rrantheitsgiften. Das Muffallenbfte und praftifch Bichtigfte mar aber ber Umftanb, bag fich Tuberfelbacillen nicht etwa überall vorfanden, wo fich Schwind. füchtige bauernd aufhielten, fondern bag fie eingig und allein bort gu finden maren, wo die betreffenden Batienten, wenn auch nicht immer, doch bin und wieder entweber auf ben Boben ober ins Tafchentuch gefpudt hatten, bag aber in folden Bohnnugen, wo ber Rrante niemals auf ben Boben ober ins Tafchentuch fpudte, fonbern ansichließlich in einen gwedmäßigen Spudnapf feinen Unswurf entleerte, in teinem einzigen Falle, auch in ber nachften Umgebung bes Batienten, Tubertelbacillen nachgewiesen werben tounten, baf bort alfo auch feine Gefahr ber Uniteding bestand. Ja fogar in einigen febr reinlich gehaltenen Rrantenfalen waren, obwohl fie mit gahlreichen Schwindfüchtigen belegt maren, feine Bacillen nadzuweisen.

Damit ist aber boch auch ber praktische Beweis für bie icon oben ausgesührte Behauptung erbracht, bag ber Schwindlichtige an sich feine Gesahr für seine Umgebung reprösentirt,

daß feine Ausathmungsluft ungefährlich ift, daß sogar sein Auswurf unschädlich ist, so lange er feucht gehalten wird. Bon dem Augenblick aber, wo er trochnet, ist, wenn auch nicht die Rothwendigkeit, so doch die Möglichkeit der Austeud gegeben, die volr dann nicht mehr zu hindern imfande sind — mit anderen Worten: die Auskeckungsfährlich der Schwindlucht ist nicht ein unadänderliches Naturgefet, sondern wir haben die Mittel in der Hand, sie zu beschricht, sie aufzuheben, wir selch sind schwind zu der haben die Mittel in der Hand, wenn sie in der bisherigen Weise weise kontentieren.

Wie leicht biefe Berhütung ist, beweisen eben die Wohnungen und Krantensste Schwindstagtiger, in denen die Kranten bewußt oder undewnst vorsichtig waren und in denen keine Bacillen sich jamen. Ans all dem Gejagten gehen eigentlich die Maßregeln, welche zur Eindämmung der Schwindssich ist, kauftighting im einzelnen empfesten, um zu zeigen, wie Zedermann, ob gesund oder trant, an diesem hohen Ziebe dazu in seiner Weise nicht unwesentlich beitragen tann. In doch, wie ihmer Weise nicht unwesentlich beitragen tann. In den der wegen daron auß lebhastelt interessiert inte und der nach der Erfahrung der Prazis Niemand, ob er noch so blissen und trättig ist, sich sint alle Fälle gesichert vor einer Anspektung daten. In welcher Weise tann nun eine Beschränung der Schwindluck zu erwarten sein?

Bor allem werbe ber Schwindfichtige darüber belecht und sich star bewußt, daß er, an sich ungefährtich, wenn er seinen Auswurf seucht habt und in einen gwedmäßiger Grudfnahr entleert, — hingegen salls er ins Taschentuch ober auf den Berthaubung seines Auswurfes giecht, nicht nur des Wechtlich und baburch Gelegenheit zur Vertrodnung und Berthaubung seines Auswurfes giebt, nicht nur die Menschen bie mit ihm verfehren, insbesondere seine Familiee, seine Au-

gehörigen, die ihn pflegen, sondern vor allem anch sich selbst in die höchte Gefahr bringt. Denn er ledt gewisserneim Mittelpunst des von ihm ausgehenden Ansteudungstresses und muß demgemäß seine zu Staud vertrockneten Bacillen am allermeisten slebst einachmen (mehr als jeder auch in seinen nächsten Näche Besindliche). Seine frante Lunge fann in Herings begrissen sein, die er ausgespuckt und vertrocknen sassen, eine eigenen Bacillen ein, die er ausgespuckt und vertrocknen sassen, eine eigenen Bacillen ein, die er ausgespuckt und vertrocknen sassen, die höhe könnte siehen der Krantscheitsprozesse, gegen die schließtich sieds ärztliche Eingerisen ohnsächtig ist, die isin dem Grade gusüber sönnen. Bill er also nicht seine Mitmenschen, seine Familie einem grausamen Siedessichnume überantworten, will er nicht sich selbst sanzigam, das veinlichste.

Eber nicht nur ber Schwindfüchtige, sonbern überhaupt Teber, ber durch eine vermestete Albionberung seiner Schleinbaute, sei es auch nur insolge des unschutbighten Katarcefes, das Bedürfniß hat auszufpuden, beause für seinen Auswurf ansichtießtich einen Spudnaph, den ibe gut Antarund gute Sitte und heutzuge zwingen, auch de übeigen Beste unteres Schssweche in icht an einer besiedigen Sette zu deponiten, sondbern bestimmte Orte dassür ausweisen, so müssen wirt und gut gewöhnen, sir die kolffien die eine Estenbern bestiedigen Geste und gewöhnen, sir dies kolfike unterer vegetativen Existen wenigstens eigene Gestäße zu bennten, vonm wir je der fürchterlächten Krantseit Gert werden wolsen.

Die Verallgemeinerung biefer Vorschriften und die Ausbehnung auf jeden und jeglichen Auswurf ist um so mehr gebeten, als manche, ja die meisten Schwindsschiedigen bei traftigern, oft geradezu blühendem Aussichen und ungehindeter Erfüllung der Verulsprischen schon wochen und monatelang ausverfen, bevor sie oder ihre Angehörigen eine Ahnung von der ernsten

Natur des Leidens haben — um so mehr geboten aber auch andererseits, als and bei vielen anderen Arantheiten Krantheitsteime aller Art im Ausburfe enthalten sind, deren Bertrocknung und weitere Einathmung ichäblich wird.

Bei möglicht allgemeiner Beachtung biefer Borichriften wird alfo nicht nur ber Berbreitung ber Schwindlucht begennet, fondern gugteich werben auch manche Lungenentsfündung und Diphtherie, manche Katartfe ichtinmer Art ferngehalten.

Der Brufttraufe trage affo, so viel an ihm liegt, eruftlich Sorge, daß er nicht nur in feiner Wohnung, sondern auch, wo er fich dauernd aufhalt, im Bureau, in der Wertstätte in möglichster Rabe und gur bequemen Benuhung einen Spuctnapf fade.

Bas bie Ausvahl bes Spudnapfes aulangt, so find für Leidenbe die Tadigen und die Handhynudnapfe (die auch auf bem Schreibtisch ihren Plath finden tönnen) allen anderen vorzugieichen. Der Spudnapf fei wo möglich schon aus ästhetischen Erwägungen mit einem Deckel versehen, wodurch auch zugleich einer Berschleppung der Keime durch Fitzeen, die, wenn sie auch teine erhebliche Rolle spielt, doch immerhin nicht ausgeschlossen werden kannt, vorgebeugt wird.

Bon bem um bie Behandtung ber Lungenischwindhucht vielerbienten Gesteimrath Dr. Dettweiler in Falkenstein wurde alsbald nach bem Bekanntwerben ber vorliegenden Untersuchungen ein "Taschensischichen für hustende" tonstruirt und von der Firma Gebr. Noclle in Lübenische bergestellt, berein weiteste Berbreitung und Bervendhung im Interesse der Patienten selbs; und ihrer Umgebung fehr zu wünsischen is.

Für die gewöhnlichen Berhaltniffe burften auch die auf bem Boben aufgestellten Spudnapfe genügen, die freilich eine gewisse Trefficherheit voranssehen, wenn der Boben nich beschundt werben soll, jedenfalls mußten sie aus diesem Grunde

groß genug fein und eine weite Deffnung befigen, sowie fo tonstruirt fein, bag fie nicht umgeftogen werben tonnen.

Sollte gleichwohl ber Boben zufällig verunreinigt fein, fo hute man fich barauf zu treten, fonbern forge für möglichft rasche Sauberung mittelft Baffers.

Der Spudnopf sei nie mit trodenem Sanbe ober Sägepänen gefüllt, weil biefe unter Umftänden eine Bertrodnung und Verfäubung zulassen, sondern bleibe entweder feer oder euthalte der leichteren Reinigung wegen eine taum den Boden bebedende Schichte gewöhnlichen Wassers oder salzsauere Aerboldaurelösung. Zu wiel Wasser lägt eine Berspriptung zu und tann bei zufälligem Umgießen eine Verbreitung der Bacillen herbeisühren.

Der Spudnapf werbe nach Bedürfniß (alle Tage, Handppudnäpfe öfter) in ben Abort entleert und am besten mit warmem Basser nachgespillt. Die Entleerung in ben Abort ist insosern ungefährlich, als die Bacillen bort in einer großen Masse Fäulnisgemengen vertheist und nach nicht allzusanger Zeit getöbtet werben, jebenfalls aber keine Gelegenheit zur Anstertung haben.

Man hüte fich, etwas von bem Auswurf an bie Hand ober gar in Winnben zu bringen. Gegebenen Falles gehe man jedenfalls sofort an eine forgfältige Reinigung.

Eine Desinfektion bes Answurfes ift in Privatuvohunngen nicht absolut nothwendig, geschehe übergens da, wo es erwinscht ist, 3. B. in Krankenhäuseru und Anskaten, am bein aus den anderwärts angegebenen Gründen nicht durch Karbolsäure oder Sublimat, sondern durch gehmninntenlanges Rochen oder durch Einskallen in einen Dampsdesinsektionsapparat.

Der Krante laffe feinen Auswurf nicht lange im Rachen ober Munbe, noch weniger verschlude er ihn, weil sonft bie Bacillen fich in feinem Darme anfiebeln tonnen. Bei plotlichen Huftenanfallen unterlasse man niemals, sofort ein Anch vorzuhalten, um die aus dem Munde gehusteten, sein gertheitten Schleimtheilichen möglichft raich zu fixtren. Für diefe Ausnahmefälle ist eine Benuhung des Taschentuches nicht zu umgeben, doch ist glistlicherweise der auf diese Weise ausgehustet feine Flüssigseitsinebel gewöhnlich nicht bacillenhaltiger Answurf, sondern weißer, glasiger Mundichseim; gleichwohl trage man, da eine Berbreitung der Tubertelbacillen immerhin möglich ist, Sorge, das Tuch möglicht bald wieder reinigen an lassen.

Gegen die Benutjung bes Tafchentuches für die Rafe ist für gewöhnlich nichts einzuwenden, weil der Nasenschleim fast nie Bacillen enthalt.

Der Brusttranke vermeibe auch seiner Familie gegenüber möglicht bas Küssen. Läßt es sich nicht umgehen, so küsse er auf die Stirn und Wange, und lasse sich auch unr bahin dissen. Sbenso vermeibe er Gegenstände mit seinem Munde zu berühren, die möglicherweise später andere Personen, besonders Kinder, in den Rund steden, 3. B. Trompeten, Spielzeng u. J. w.

Da in bem Barte, befonbers in bem langen, bie Lippen weit überhangenben Schnurrbart leicht Auswurfftoffe hangen bleiben und vertrodnen, trage er biefen möglichft turg.

Bon ihm bennste Glafer und Löffel durfen erft nach einer forgfältigen Reinigung in heißem Baffer von anderen Bersonen benutt werben.

Utin und Koth, die in den meisten Fällen wenig oder teine Anstedungstoffe enthalten, sollen gleichwohl möglichft racigifterm Bestimmungsorte angesibrt und die betreffenden Gestate nit heißen Wasser nachgespilit werden. Der Schweiß des Schwindslichtigen und seine Ausbünstung ift nach den bisherigen Unterschungen als zwerfässig ungeschieftigt, de betrechten. Seine Wasser vorsichtig, das sie nicht fläuben kann, entfernt und, soweit möglich, getrennt von der übrigen Wasser gerochen.

Tasichentücher und eventuell burch Auswurf verunreinigte Hemben müssen mebeingt sorgialtig ansgesocht verben. Wos möglich ist, erscheint eine Stunde langes Einsehen berselben in strömenden Wosservonupf in Apparaten, wie sie berzeit sür 20—24 Mart zu beschaffen und ans dem herbe leicht unterzubringen sind, allem anderen vorzuziehen. In Anstalten und, s. w. ist eine berartige Tesinsettion der Tasschentücher und Seunden sietes durchzusischen.

Beitweise ift in ber Wohnung eines Schwindfuch tig en, mehr noch als in jeber ambren, eine gründliche Reinigung, Abreibung ber Wände mit frisch gebadenem Brote n. f. w. zu empfehlen. Wenn biese Vorsichtsmaßregeln eingehalten werben, so kann nan auch unbesorgt im Zimmer eines Schwindsicktigen ichlaten.

Bahrend in ber letten Zeit vor bem Tobe fomohl von feiten bes Rranten als ber Angehörigen bie Canberteit meift etwas vernachläffigt wurde, wird nun bei Gintritt eines Tobes. falles an eine mehr ober minber grundliche Reinigung ber Wohnung gegangen, die zwar ftets zu billigen ift, aber gemiffe Borfichtsmaßregeln erheifcht, wenn fie nicht mit Gefahren berfnuvft fein foll. Es follen gunachft Rleiber und Wafche bes Berftorbenen, fowie bas Bett, Die Matrate, Die Dede, Cophatiffen, furg alle nicht mit polirtem Bolg ober Leber verbundenen Möbelftude, fowie Teppiche, Bettvorlagen, Borhange, wenigftens aus bem Rimmer ober ben Raumlichkeiten, wo berfelbe fich gewöhnlich aufhielt, in einer Desinfettionsanftalt burch ftromenden Dampf beginfigirt werben. Dur mit Leber ober Belgwert verbundene Wegenstände entziehen fich biefer Urt ber Desinfettion, weil fie badurd gefchabigt werben. Durch bie fogenannte Des. insettion ber Betten in Bettfebernreinigungsanftalten, wie fie bergeit vielfach üblich, werben, auch wenn biefelbe burch beiße Luft und Wafferbampf geschieht, Die barin enthaltenen (216)

Rrantheitsteime, wie biesbegugliche Berfuche lehrten, nicht im minbeften befeitigt ober getobtet, fonbern es wird baburch nur ber gröbite Staub entfernt. Gin mit bem Muswurfe eines Schwindfüchtigen beschmuttes Bett wurde in feche verfchiebenen folchen Unftalten gereinigt. Aus feiner berfelben fam es wirklich besinfigirt, b. b. frei bon ben Rrantheitsftoffen gurud, und jedesmal tonnte burch bas Thiererveriment leicht nach. gewiesen werben, bag bie barin enthaltenen Bacillen nach wie vor lebensfähig geblieben maren. Die Thiere, bie in entsprechender Beife mit bem Bafchwaffer ber Febern geimpft wurden, wurden insgesamt tuberfulos. Ja fpaar bie feche. mal nacheinander vorgenommene "Reinigung" war nicht imftanbe gemejen, bieje Rrantheitsteime gu tobten. Unbererfeits miffen wir aber gang beftimmt, und ift es burch ungablige Experimente bewiesen, bag burch bie Ginwirfung bes ftromenben Dampfes in geeignet tonftruirten Apparaten eine Abtobtung berfelben mit Leichtigfeit und abfoluter Sicherheit herbeigeführt werben fann. Diefer wirflichen Desinfeftion untersiehe man and jene Gegenftanbe (Rleiber und Bafche), bie man gu veridenten willens ift, ba anderen Salles biefe Gegenftanbe bie Rrantheit weiter verbreiten fonnen und es alfo gewiffentos mare, bagu miffentlich beigutragen. Dehrtoften werben baburch foum peranlaft.

Alle besinfizirten Gegenstände tonnen ohne irgend einen Schaden für die Gesundheit wieder in Gebrauch genommen werden, was also gegen die frühere Anischannung, wo man das Berbrennen folder Objette für nothwends helt, in wirthschaftlicher Beziehung ein großer Fortschritt ist. Werthose Gegenstände, a. B. Strobsach, verbrenne man.

Die Banbe, Defen und Bilberrahmen bes Sterbezimmers somohl als bes von bem Berftorbenen sonst öfters benütten Rimmers burfen nicht mit bem Besen abgefehrt, wie es vielfach

geichieht, sondern sollen mit frisch gebacenem Schwarzbrot feit abgerieden werden, eine Prozedur, die sowohl nach diesdegüglichen Unterfuchungen ungesährlich ist für den, der es macht, als auch absolut genügt, um alle an der Wand hängenden Institutionskeine wegzunehmen, ohne daß dieselen weiter in der Lust freumfliegen tönnen. Auskadern und Ausschichveich der Immer ist numben wirfungstos, daher zu vermeiben.

Früher hielt man bei anstedenben Kraufheiten ein Uebertünden ber Wände, beziehungsweise ein Herabreißen der Tapeten nub Ersah berselben durch neue sir nothwendig; auch wenn man dies heutzutage thun will, ist eine worherige Abreibung mit stischem gebackenen Brote wünschendsverth, im eine Berstreuung der Araufheitsteime zu wersindern. In vielen Fällen wird aber sogar nachher eine Erneuerung der Tapeten gar nicht mehr nötigig sein, da dieselben durch die Brotabreibung nicht nur nicht wersieren, sondern bei zwecknäßiger Ansssünzung sogar nicht selten ein frischeres und besseres Ausselnsten.

Aud soustige Möbelstüde find, soweit es angeht, mit frijchem Brot zu reinigen, worauf die zerstreuten Brosamen durch sozgästige Reinigung des Bodens mit Bürtle, Seife, Lauge und Wassifrer zu entsternen sind, während das verwendete Brot verbrannt wied.

In welcher Beise aber tann fich eine bisher gefunde Familie vor bem Ginbringen bes unheimlichen Gaftes, ber Enberkulofe, ichnigen?

Die Sorge sehr schon bei der Geburt eines Kindes ein, indem weder eine tuderkulöse schriftenate) Mutter, noch eine soche Mume dem Kinde die Focke dars. Weird Ruhmild verwendet, so beziehe man dieselbe möglichst nur and thierärzitlich kontrollirten Ställen oder Midhturanstalten und veradreiche sie besoders als in sorgfältig und frisch (am besten mittelst des Sochster sichen Muparates) gekochtem Austand sowender Kuberkulos anderer durch die Midd oft übertragener (2118)

Arantheiten wegen. Beun boch endlich die Mütter biese Rathichfläge beherzigen wollten! Wie viel Sorge, wie viele schlaftose Nächte würden sie sich daburch ersparen!

Weber Brufttaute noch mit Katarthen Befaftete dürfen, wenn sie ben Kindern die Nachtung veradreichen, die Spiesen mit dem Munde auf ihren Sibegrad prüfen oder blasen oder delfen oder de Schunkler in den Mund nehmen, wenn ich von dem eteshaften und seider so oft üblichen Bortanen ganz absehe. Mindestens ebenso früh, als man die Kinder zimmerrein macht, slöße man ihnen einen Biberwilken ein, alle möglichen Gegenstände, die oft auf dem Boden herumstiegen und souft mit Krantseitskeimen verumreinigt sein kömen, in den Naud zu nehmen.

Man hat stets forgfältig barauf zu achten, baß nicht Rindermädichen oder fremde Lente bie Linder küffen. Am allerwenigsten lasse nan die Kinder natürlich, wie es nur zu häusig geschiebt, von hunden, die den Auswurf auf dem Boden mit Borliebe beschundpern, ableden.

Man suche aber auch das Küssen von seiten der Verwandten möglichst einzuscheinen und nöchsgensals nur Sirine nun Bauch tässen zu geschendte und nöchsenden und eine Gefundheitszultand insolge blühenden Ansiehens nur zu oft vertenut. Richt nur Strophusse, sondern auch eine Reihe anderer Krankheiten, 3. B. Diphtherie, wird dadurch übertragen. Wan verbiete den Kindern mit dem Finger in der Rose zu bohren. Die Abgginge und die damit beschmunkte Wässeher find bergfältig zu entsernen.

Man überwache ben Umgang ber Kinber in ber Schule und auf bem Rinberpielplat und laffe sie nicht zum Beituche in fremde Familien, ohne sich zuerst über bie Gesundbeitsverhalt- niffe der beter. Familie geusigend erknudigt zu haden. Freilich erreicht man damit nicht eine absolute Sicherheit, aber in manchen Fällen tann man wenigstens eine Gefährdung badurch umgeben. Kinber mit Auskaftagen find besonders rein zu katten, weit sie

burd Rragen, Bohren in ber Nafe leicht Tuberfelbacillen einreiben tonnen.

Den Gesundheitsverhältnissen des Dienstpersonals, der Beinstmädgen schaften man eine größere Beachtung als dis ber und ziede den Handsart zu Ratte, da durch die Untersuchgung seige den handsart zu Ratte, da durch die Untersuchgung seigeschlieben ber Lehrer, in dem Kindergärten die Pflegerin dafür zu sorgen, dah die Kinder nicht ins Tassental der Aben der Bedrer, in den Kindergärten die Pflegerin dafür zu sorgen, dah die Kinder nicht ins Tassental der nicht ins Boden spiece ist als Unart strenge zu bestrafen, nötstigenstall sind tranke Kinder von der Schule sein zu falten. Insbesondere halte auch der Lehrer seicht sind an die her gegebenen Borschriften, denn um unter dieser Borausssehung kann zugegeben werden, daß bruststanden Echrer ibren Unterricht weiter ertheisen.

Die Reinigung ber Zimmer werbe niemals, weber bei Brufttanken noch bei Gefunden, noch in öffentlichen Lockalen, etwaig eingeschleppter Krantspeitsteime wegen, in der Weise vorgewommen, wie sie jetz vielsach iblich ist, daß man zuerst trocken auskehrt und dann seucht aufwischt, weil hierdurch die im Zimmer besindlichen und in dasselbe von außen eingeschleppten Krantspeits-teime großentheils nur in die Luft aufgewirbelt, aber nicht eutsern werden, sondern sich undern sich undern sich undern sich undern sich undern sich undern sich under sich under sich under sich under sich under Sichen Begenständen. Wöbelnze. ablagern. Die Reinigung geschese also siets auf sendsten sichen können sien der Krättung herbeisische dem Patienten sicholen könnte, als ob es Erkstätung herbeisische werden wir der fach im Volke geaubt), ist durch nichse begründet. (Den Zimmerkehricht verbrenne man.)

Während der Reinigung des Zimmers und Ordnen des Bettes halte man sich nicht, wonn es unöftsig ist, in demsessen. 3.1 Emmand schwer trant und daßer eine Entstenung selbst ins nächste Zimmer ummöglich, so empfiehtt es sich, nach dem Ausbetten durch einen seinen Wasserspray den aufgewirbetten (229)

Staub und die Bakterienkeime möglichst rasch nieberguichsagen.

Möbel und Aleiber follen, soweit es möglich ift, außerhalb ber Wohnung, am besten im Freien ausgeklopft werben.

Man vermeide thunlichst den Bertehr mit Menschen, von benen man beobachtete, daß sie auf den Boden oder ins Tassem uch spuden. In deren Beisein oder in deren Bohnung suche man nicht tief eine, wo ohl aber sest aus juathmen und möglichst die Lust durch die Nase und nicht durch den Mund einzugieben, weis so eine Kustechung weit weniger seicht eintritt. Dies merte man sich auch überall da, wo man sich in einer staubigen Atmosphäre befindet.

Bei der allgemeinen Berbreitung ber Schwindlucht läßte sich niemals umgehen, daß nun mehr oder weniger mit solchen Kranken zusammentommt, daß sie unter Haus, untere Wohnung betreten. Taher ist es von größter Wichtigkeit und liegt es in unserem eigensten Interesse, durch in genügender Wenge und an meetmäßigen Orten aufgestellte Spudnähfe Jedem eine be que me Gesegensteit zu geden, nöttigienfalls dorthin zu spuden. Wenn in irgend einem verborgenen Wintel ein Spudnapf steht, so genügt das dem Hustwirf sos werden will, teineswegs, und ift er hehr sienen Answurf sos werden will, teineswegs, und ift er heutzutage in den meisten Fällen geradezu gezwungen, ins Tassentuch oder auf den Boden zu spuden. Wir haben es uns also selbs ju zu aufgreiben, wenn Jemand unsere Wohnung insitzt.

Richt nur in jedem Zim mer und sonst bewohnten Raume, in der Küche, sondern auch auf dem Korridor, auf den Treppen absäten (um so mehr, als gerade beim Treppensteigen Huften und Aussuurf ausgesöst wird) und im Haussluur sollen an leicht ind Auge sallenden Stellen Spucknäpse aufgestellt sein. Rur dann fönnen wir erwarten, die Luft unseres Hause

Eammlung. 9. 3. IV. 77.

wenigstens bis zu einem gewissen Grabe frei von den Kranfheitsstiessen zu erhalten, dann sind wir aber auch berechtigt, dem, der trobbem den Boden verunreinigt, energisig entgegen zu treten. Der hier ausgesprochenen Forderung kann um so eher genügt werden, als auch eine mittelsofe Familie die dodunt erwochsense Rusgase teigt erschwingen kann, do jo nöbtjegenfalls Blumentopsuntersüge sir 5 Psennig deutselben Juseet ersüllen.

Wie reichlich werden die Ausgaben gelobnt, wenn ba und bort eine Austeckung vermieben wirb.

Richt bie Beichäftigung mit biefem ober jenem Sant. werte, nicht die Staubeinathmung in Sabriten an fich ruft, wie man irrthumlicherweise glaubte, Die Tuberfulose hervor, fondern gnnadit nur infofern ber mit Ctaubentwicklung verbundene Geichäftsbetrieb bas Bertrodnen und Berftauben ber bafelbit ausgeworfenen Grantheitsftoffe beforbert. Gerabe bas forere aber haben wir in unferer Bewalt und tonnen es leicht hindern, wenn nur die Fabritvorftande und Deifter fowohl als die Arbeiter bafur forgen, bag Riemand unter ihnen unter irgend welchen Berhaltniffen, gleichviel, ob er an Ratarrh ober Schwindfucht leibet, auf ben Boben fpuft. Diesbezügliche gebructe, in ben Arbeitstofalen angebrachte Unichtage, welche bies ftrenge verbieten, jowie die Kontrolle ber Mitarbeiter, die auf die ihnen badurch erwachjende Gefahr aufmertfam gemacht find, und endlich die unentgeltliche Ueberlaffung eines Spudgefafes für Beben werben die Unftedungsmöglichfeit auf ein Dlinimum befchranten, wenn nicht gang befeitigen. Das Bolf ift in biefer Beziehung viel belehrungefähiger, ale man vielfach annimmt, wenn man nur an feine Bequemlichfeit nicht allzu große Unforberungen ftellt. Je nach ber Art ber Beichäftigung wird bem Arbeiter ein an feinem Plat angebrachtes, etwa 3 Guf hobes Blech mit fleinem Rapfe Die Ginhaltung bes Berbotes auch mahrend ber Arbeit erleichtern.

Boswillig Buwiderhandelnde muffen im Intereffe ber Mitarbeiter, beren Gefundheit fie gefahrben, gestraft, eventuell sogor entlassen werben.

Bei ftarter Staubbilbung besprenge man angerbem ben Fußboben solcher Lotale febr fleißig.

Je höher das Budget einer Krantentasse jährlich durch Brusttrantseiten und Schwindjucht befastet ist, ein um so größeres Interesse hat sie, diese Wahregeln zur allgemeinen Kenntnis der Arbeitgeber und Mehmer und zur energischen Durchsührung in ihrem Kreife zu bringen.

Was hier von den Fadrifen gesagt ist, gilt natürlich in gleichem Maße von den Bureaus, Kangferen, Kasernen, Ribstern, Setrafanskatten. Jeder fanm in biefer Beziehung in dem ihm nahestechenden oder unterstellten Kreise zur Beschräng der Tuberstusse mitwirten; wer es aber verabsaumt, tadet eine schwere Berantwortung auf sich, die sich unter Umständen an ihm selbst bitter rächt.

Für die Orte vorübergehenden Aufenthaltes: Hotels, Gaftle Ecwägungen maßgebend, ebenso sir vollen besichte Vermägungen maßgebend, ebenso sir viele hiechte Promena ben, 
besonders in Kurorten. Die Gesahr ist ja nicht überall gleich
groß, läßt sich auch nicht überall gleich leicht beseitigen, aber
vo es sich um eine so schreckliche Geißel der Menschseit handelt,
dirfen wir nicht unterlassen, alse uns zugänglichen Quellen der
Unsterdung zu verstopfen und teine für gering zu basten.

Bei einen Wohnungswechfel laffe man die neue Bohnung, gleichviel ob früher Gefunde und Krante bort gewohnte haben, mit frijdem Brote abreiben, da auch, wenn Wondonte vorter ein Schwindbuchtiger baselbst gelebt hat, noch volltommen lebensfähige Aubertelbacillen und fonftige Anstechungsstoffe, wie wir weiter oben gesehen haben, vorhanden sein tönnen.

Man fei in ber Benutung ber Leihbibliotheten febr vorfichtig,

da diese Bücher gerade viel von Kranten gelesen und angesustet werden, also dadurch eine Berbreitung von Krantheiten möglich ist.

Ift man genöthigt, in einem Gasthause zu wohnen, so vermeibe man möglichst während bes Reinmachens des Zimmers und unmittelbar nachher zugegen zu sein, und dringe jedensalls auf seuchte Reinigung. Man weise den Gebrauch bereits benutzter Servietten, ein etessaster Wishrauch, der sich oft sogar in besserven Reslaurants sindet, entschieden zurück.

In Gafthofen, Rurorten ift ber Gebrauch von Teppichen und Bettvorlagen möglichft einzuschränken und abzulehnen.

Sie Treppen und Korribore von Häufern, die dem öffentichen Berteft gugänglich sind, sind nicht mit Teppichen und Matten, welche förmliche Stanthänge bilden, sondern mit dem leicht abwolchbaren Lincleum zu legen.

Das Nämliche gilt von den Eifenbahn- und Pferdebahnwagen und den öffentlichen Fuhrwerken.

Die Gesellschaft hat bahin zu wirten, daß die hier ausgesprochenen Grundsäte baldigst alle Schichten der Bewöllerung durchfringen. Heute, wo wir nicht mehr mit scheefen Augen Schwindssächigen als Besteute ansehen müssen, der unsere Athmungsfuft durch seinen Hauch vergiftet, wo wir wissen, was anstedt und wie es zu meiben ist, müssen wir das Uebet an der Wurzel ansalen.

Wie schon eingangs biefer Schrift ermähnt wurde, gewinnt die Aussicht auf heifung und Besserung der Schwindlucht mit jedem Tage, je frührer man sich in die verständige Behandlung eines Arzes abgiebt.

Da die Befferung oft nur äußerft langsam fortidyreitet, mauchmal sogar von Rudfällen unterbrochen wird, so läßt der Batient sich nur allzuseicht in dem Bertranen zu seinem Arzte erschüttern und fällt zu seinem Schaden dem unwissenden Pfuschereren thume in bie Sanbe, bas gerabe auf biefem Gebiete bie gaftreichsten Opfer auf bem Gewiffen hat.

Es faun nicht bringend genug gerathen werden, auch bei icheinder einsachen Ratarrhen, die längere Zeit währen und gwedmäßiger Schonung nicht weichen wollen, die Lunge von einem Arzie untersuchen zu lassen.

Die Einrichtung eigener Spitaler und Anftalten für Schwinbsuchtige, besonders in gesunder Luft auf bem Lande, ift möglichft gu forbern.

Bom Standpuntte ber Unftedungefähigfeit ift es unberechtigt, wenn man folche Auftalten für Schwindfüchtige verwirft, benn wie bes öfteren nochmols bemerft werbe, ift ja ber Schwindfüchtige an fich nicht gefährlich für feine Umgebung. Es ift aber flar, baf in einer Unitalt, mo alle gleichsam pon bem gleichen Biele und Streben befeelt find, wo bas gange Berfonal barauf geschult ift, auch eine gemiffe Barantie fur Bermeibung alles beffen fich bieret, was ben Schwinbfüchtigen gefährlich machen würbe. Gine gegenseitige Rontrolle wird bie Ginhaltung ber zu treffenben Borichriften wenigftens in ben gemeinfamen Raumlichkeiten fichern. Der möglichen Infektion eines Bimmers fann und muß aber baburch wirtfam begegnet werben, bağ nach jebem Zimmerwechsel, natürlich auch nach jebem Tobesfalle, eine gründliche Desinfeftion ber Dobel, Abreiben ber Banbe 2c. ftattfindet. Auch Die gemeinschaftlichen Aufenthalts. raume muffen zeitweise einer folden Reinigung unterzogen merben. Wo bies unterbleibt, foll fich ber Batient burch Berlaffen ber Unftalt felbit belfen.

Auch der Aufenthalt in Aurorten für Lungenkranke von Seite anderer Patienten ist dann absolut unbedenklich, wenn die bortigen Aerste und Verwaltungen einer besseren Einsicht und beren Konschungen sieher Konschungen siehe beren Konschungen sieh nicht gewaltsam verschließen.

Undererseits ift in feinem Orte eine Garantie geboten, baß

nicht vorher das benutte Zimmer von einem Bruftkraufen bewohnt wurde, so daß zwedmäßige Waßregeln immerbin noch eine größere Garantie für die Sicherheit geben, als der ungewiffe Jufall.

In Anstalten, Krankenhäusern und Hotels dürfte es sich, ioweit Possikermöbel in Verwendung tommen, sehr empfesten, bieselben derart sertigen zu lassen, das die Possiker von den Hoszkellen leicht zu entsernen und somit auch im Dampsapparat besinszirt werden können.

Bebe größere Gemein be, ausnahmslos auch jeder Anrort, soll seinen eigenen Desinfelt i ausapparat mit ftrömenbem Dampse bestehen ma ausgiebigen Gebrauch davon machen. Rleinere Gemeinden fömen sich zur Anschaffung eines Desinseltionstvagens vereinigen. Uebrigens sind berartige Apparate derzeit sich außerordentlich billig berzustellen und ihre Benuhung ichne mit Rücksch auf die übrigen Inseltionskrantheiten dringend gesten.

Bur zwedmäßigen und allgemeinen Durchführung der Tesinfeltion ift es nothwendig, daß diefelbe auf ärztliche Bescheinigung der Nothwendigkeit unentgeltlich stattfindet und die an sich nicht hohen Kosten der Gemeindelasse überbürdet werden, was um so mehr Berechtigung hat, da auch die Bortheile in erheblichem Maße der Gesamtheit zu gute fommen.

Bei anhaltenber Trodenheit nub besonbers bei austrodinenben Stiwinben, bie meist eine Junahme verschiebener Rrantheiten ber Athmungsorgane nach sich ziehen, hat mar einer sleifigen Bespreugung ber Strafen seine Ansmertsamseit guguwenben.

Auf bem Bege ber Gesetzebung sollen Maßnahmen getroffen werden, welche ber Berbreitung ber Tubertulose unter ben Rindern und Schweinen Einhalt ihnn. Die Begründung einer freiwilligen ober einer Zwangsversicherung der Landwirthe

vermag bis zu einem gewiffen Grabe bie wirthichaftlichen Bebenten einer fruhen Töbtung ber Thiere zu behoben.

Auf Grund fanitätspolizeilicher Berordungen ift bas dem Roufum zugeführte Fleisch und die Milch einer thierarztlichen Routrolle zu unterwerfen.

Die Landwirthe werden ju ihrem eigenen Bortheile ein sorgiames Auge barauf haben, bag bie ben Stall betretenben Leute (Dirnen, Auechte) nicht hernufpuden.

Als einen groben Unfug muß man es bezeichnen, wenn in manchen Nitchturan ftalten, bejonders in Aurorten, die turgebrauchenden Schwindssächigen und auberen Araufen, um die "wohlthemde" Stallfust einzuathmen, den Stall selhs betreten, den Auswurf auf den Boden oder gar in den Futtertrog spucken. It so dann ein Munder, wenn die Kühe tuberfuss werden und umgefecht die Patienten wieder tuberfusse Mitch zu trinken bekommen?

Das Publitum foll lernen, fich bei folden Dingen burch Bermeibung berartiger Anstalten felbst zu helsen, statt stets nach Polizei zu rufen.

In mancher Beziehung wird vielleicht durch zwedmäßige Ernährung und sleißige Bewegung in freier Luft, wie so manchen Krantseiten, so auch der Aubertusofe bis zu einem bestimmten Grade vorgebeugt werden fönnen. Doch sam dies nicht der Gegenstand einer populären Erdretrung sein, soudern erforbert das umsichtige und individualiseine Eingreisen eines Arzies.

Da wir täglich jehen tönnen, daß auch die träftigsten Menischen von anischenend blüßendster Gesendheit von den Tuberteldvacillen angesteckt werden und ihnen sogar ertiegen, so wird immer die Hauptigde bleiben, die Aacisten seldst sowei als möglich unlichäblich zu machen. Die Mittel dazu haben wir, wie oden ansgesicht wurde, in der Hand und sie sünd außerordentlich einsach. Jeber Menich, ob hoch ober nieber, ob jung ober alt, ob gesund ober frant, soll in seinem eigensten und seiner Umgebung Interesse bassur bassur beise einsachen Borschriften überall bekannt, überall beherzigt werden. Wir durfen nicht erwarten, daß die Schwindsducht von hente auf morgen adminmt. Aber so gut durch zwecknäßige Reinsichsteit kentzutage eine Reise von Wundfamsteiten saft verschwunden sind, die noch vor zwauzig Jahren Hunderten von Weutschen das Leben fosteten, so wird auch ein ginftiger Einstuß auf die Ausbetiden, wenn erst der Krundsg in absehdarer geit nicht ausbetiden, wenn erst der Krundsg in Fleisch und Blut des Bostes übergegangen sein wird: "Man spucke besonders in geschsenkanntlickeiten nie und unter keinen Berhältnissen in den Boden, sondern sie nie nu duren keinen Berhältnissen auf den Boden, sondern siete in eine Spuckanpt."

Wenn heutzutage ein Siebentel aller Menichen an Tuberfulofe itirbt, und wir bringen von 100 biefer Kranken nur 10, ja wenn voir von 100 nur Einen bahin bringen, sich genau an biefe Borschriften zu halten, so wird auch der hundertste, ber zehnte Theil der Ansteclungsgeschaft beseitigt, der hundertste, der zehnte Theil neur Erfrankungen unmöglich fein.

Bon uns felbft hangt es alfo ab, bie verheerenbfte Arantheit bes Menidengeichlechtes, bie jo entjehiches Unbeil, unermestichen Sammer in zahlreiche Familien bringt, zu bejchräufen.

Drud ber Berlagsauftalt und Druderei N. G. (vormale 3. J. Richter) in hamburg.

## Ueber das Bergsteigen.

Vortrag

bon

Dr. med. 3. Budibeifter

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druckerei A.G. (vorm. J. F. Richter). 1889.



Wenn zur Zeit der sommerlichen Ferien sich alljährlich eine große Schar trästiger und begesiterter Alpenfreunde rüftet, um einmal wieder mit leichtem Herzen und froßem Sinn den gesiedern Bergen zuzuellen und, befreit von den Sorgen des Alltagstedens, die erhabenen Bunder der großartigen Gebirgswelt auf sich einwolrten zu lassen, dann ist es wohl gestattet, einmal theoretisch ein Thema zu besprechen, wedes alle Alpengainger praktisch aussighren wollen, das Bergsteigen. Es bieten sich dei genauerer Besprechung der Leistungen des Bergsteigenden so viele interessant Bunte und Einzelseiten, daß es sich wohl der Miche verloßnt, etwos auf dieselseiten, daß es sich wohl

um die beim Bergsteigen geforderte Kraftanstrengung einig zuernägen versteßen zu können, ist es durchaus nothwendig, sind zuerst die verschiedenen mechanischen Momente, welche beim Gehen auf ebenem Boden in Anweidung sommen, star zu machen. Weun man auf einem ebenen, sesten worwärts speine muß, um sich vorwärts zu bewegen. Sie ist auch in der That gering, jedoch in geringem Grade schon mit der Anstrengung beim Steigen zu vergeleichen. Erstens nämlich muß man eine gewisse Kreich auf dem Boden zu erseichen, zu überwinden, und zweisens muß man bei jedem Schritte, den man macht, seinen Körper um eine gewisse Sobe geben. Nach den Westungen

ber Gebrüber Weber fentt fich nämlich ber Rorper bei jedem Schritte ungefähr um brei Centimeter. Diefe Gentung entsteht baburch, bak, mahrend ber Rumpf vorwarts geht, und bas eine Bein vorwärts penbelt, bas andere mabrend berfelben Beit an bem Boben feftgeheftet bleibt, mithin ber Suftgelentfopf, ber Buntt, an welchem bas Bein an bem Rumpf befestigt ift, fich nach vorn und abwarts neigen muß. Diefes Berabienten erreicht erft bann fein Enbe, wenn bas vorwärts ichwingenbe Bein eine erneute Bebung und Unterftugung bes Comerpunttes leiftet. Gelbftverftanblich gehort gu biefem Aufheben bes gangen Rorpers eine gewiffe Dustelanftrengung. Dag wir biefelbe bei mäßigem und gewöhnlichem Geben nicht fühlen, ergiebt fich aus ber großen Dacht ber Gewohnheit, fühlbar wird Ginem biefe Körperleiftung aber allmählich boch, wenn man nur lange genug geht. Es tritt bann eben burch bie unaufhörliche fleine Dustel. auftrengung gulett boch bas Gefühl ber Ermubung ein.

Die jeweisige Hobung der Körperlaft um drei dis simf Eentimeter, wie sie dei einzesten, besonders wiegend gestwonden Menischen vorhanden ist, wied, wie Dr. Auchner nachweist, dadurch bewirft, daß jedesmal das vorgesehte, etwas gebogene Bein, nachdem der Schwerpunkt des Körpers über dasselbe bervorgeschoben ist, sich gerade streck, und die sogenaunte Kniekedekwirfung macht.

Außer diesen beiben Wirfungen, welche das Gehen erschweren, der Ueberwindung der Reibung am Boden und der Hebung des Körpers, bedarf es nun aber noch eines gewissen Krastauspvandes, um den aufrecht getragenen menschlichen Körper sortwährend im Gleichgewichte zu halten.

Die Art und Beife bes Gehens, die Lange ober Kurze bes Schrittes ift felbstverständlich außerordentlich großen Berichiedenheiten unterworfen.

Gehen ist nichts weiter als eine gewisse Art des Pendelns.

Da aber ein Benbel von gegebener Beschaffenheit in der Sekunde eine gewisse Angahl von Schwingungen ausstührt, so muffen auch die Beine das Bestreben haben, au einer Schwingung eine bestimmte Zeit zu gebrauchen. Längere Beine haben ein lang-sameres, fützere ein rasseber Tempo.

Ganz anders werden nun aber biefe Berhällnisse beim Tetigen oder beim Abwärtsgesen. Zweisellos gesen wir abwärts bis zu einer gewissen Steitsteit des Weges leichter und bequemer als auf ebener Erde. Die adwärts treibende Kraft unseres Körpergewichts, sagt Transweiter, erfest dabei die eigenen, aur Fortbewegung nötigien Kräfte. Diese güntigise Kraft is aber jedensolls nur da vorsanden, wo die Veigung des Bodens nicht mehr als 3—4° beträgt, wo man also nicht "bremsen" muß. Strengere Krigungen zwingen uns, den Oberkörper nach sinten überzulegen und daburch jenes schwere Altstreten zu veransassen, welches die Kniegelente balb so unerhört anstrengen.

Noch ungünstiger werden aber die Verhältnisse deim Aufwärtsgeben. Je steiler der Weg ist, desto spisser wird natürlich der Winkel, den das Knie des vorgesesten Fyliss dibled — und doch soll die gange Körperlast durch das Geradesstrecken des Kniegesentes gehoben werden. Da nun selbstwerständlich die Krast, um das Anie gerade zu streden, eine immer größere werden muß, je spisser der Winstel ist, den die seine Schenkel miteinander bilden, so muß durch die größere Anspannung der Wuskeln des Beins und des Rumpfes, die doch nur allein die Graderichtung des Beines bewirfen, ossendar rasch eine bebetutende Ermiddung eintreten.

Ift die Steigung nicht allzu bebeutend, nicht bebeutender, als daß das vorgeseste Bein einen stumpfen Wintel macht, dann kann man ben Rörper durch Geradestreden des Knies allein beben. Wenn jeboch der Kniewintel sich beim Borwärtssschreiten zu einem bieten ausbildet, dann reicht die Kraft der Kniemusteln zu einem bieten ausbildet, dann reicht die Kraft der Kniemusteln

allein nicht mehr aus und muß man dann bie hebung baburch unterfügen, daß man bas zurühftehende Bein etwas einbiegt, und baburch ben Rörper aufschnellt, indem man eine vormarts ftoßende Bewegung ausführt, die von Jedem' in gegebenem Falle ganz untvillfürlich gemacht wird.

3ch fagte vorbin, bag wir auf horizontaler, guter Strafe faft mubelos fortidreiten. Außerorbentlich raich aber anbert fich bies auch bei einer nur gang unbebeutenben Steigung. Wenn man recht lange gegangen ift, fo tann icon eine Steigung, welche für bas Muge faft unmerflich ift, bas Befühl ber beginnenben Ermubung hervorrufen. Es ift bies auch nicht gu verwundern, wenn man bebenft, bag man bann ichon anfangt, bas Gewicht bes Körpers, welches man für einen Erwachsenen wohl burchichnittlich auf 75 Rilogramm feben fann, ju beben. Dan hat bekanntlich berechnet, bag bie Rraftanftrengung, welche erforberlich ift, biefe Daffe in einer Gefunde einen Deter boch ju heben, einer Pferbefraft entfpricht. Da man nun fur bie Rraftleiftung bes Menschen im allgemeinen 1/8 Pferbefraft rechnet, fo ware berfelbe hochftens imftanbe, mit aller Unftrengung auf bie Dauer feinen Rorper in einer Gefunde 121/2 Centimeter boch gu heben. 3d möchte mir erlauben, biefe Behauptung an einem Beifpiele flar zu machen. Es gehört befanntlich icon ein recht eingegangener und genibter Bergfteiger bagu, um bei einer langeren Tour feinen Rorper in einer Stunde 360 Deter fenfrecht in bie Bobe gu heben. Dies murbe einer Subleiftung von einem Decimeter in ber Gefunde entsprechen. Gin Decimeter fieht recht flein aus, und boch entfpricht es ichon einer erheblichen Leiftung, wenn ein Bergganger in jeber Sefunde bei einer langeren Befteigung fo boch feinen Rorper emporbebt. Bollen wir nämlich biefe 360 Deter nur mit einer Bobenerhebung von 30% erfteigen, fo ergiebt bas eine Borigontalbiftang von 1200 Metern. (31/s mal 360 = 1200.) Um nun 1200 Meter (234)

auf horizontalem Boben zurückzulegen, gebraucht ein guter Fußgänger gerade 12 Minuten, do man bei einer Schrittgeschwindigkeit von 120 Schritten in der Minute den Kilometer sicher in 10 Minuten zurücktegt. Um diese 1200 Meter nun also bei einer Steigung des Weges von nur 30% zurückzulegen, gebraucht man gerade die fünsche Zeit, wie auf ebener Erde. Darnach ergiebt sich, daß man bei einer Bergtour von einem ganzen Tage, den Tag zu 12 Stunden gerechnet, nur 12 Kilometer Horizontal-Ensternung zurücklegt. Zu einer Montblant Befteigung, 4800 Meter, gebraucht man zwei Tage, und doch sift die Spife des Wontblancs, durch die Luft gerechnet, von Chamouni, von wo aus doch meistens der Ausstieg gemacht wird, nicht weiter als 11 Kilometer.

Daß die im allgameinen angenommene Ziffer von 360 Weter per Stunde senkrechter Hebung für einen geübten Bergsteiger im gangen boch noch recht hoch gegriffen ist und daß bei den meisten länger dauernden Besteigungen eine geringere Leistung zum Borschoien lommut, möchte ich an einer Bergsteigung des öbsemuterschiedes zwischen Zermatt und der höchsten Spise des Monte Rosa, der Dussurspise beweisen. Zermatt liegt auf 1620 Meter Jösse, die Dussurspise ist 4638 Meter hoch, also Riveauunterschied 3018 Meter. Bon Zermatt bis zum Rissels sum Rissels des in einer Jösse von 2569 Meter. Bom Risselsaus besindet sich in einer Jösse von 2569 Meter. Bom Risselsause bis auf die Dussurspise rechnet man neun Stunden Gebens, mitchin in der Stunde etwas mehr als 250 Meter.

Sin Jeder, der nur einmal eine Hochgebirgstour gemacht hat, hat erfahren, daß das Bergsteigen im allgemeinen durchaus teine leichte Arbeit ist. Zweiselfols hat es seine eigenthümslichen physiologischen Wirtungen, die von benjenigen gewöhnlicher Körperthätigteit erheblich abweichen. In den meisten Fällen sit es eine anormale Anstrengung, eine ungewöhnliche Arbeitskeistung,

welche fich nicht allein auf bie Gehwerkzeuge beschränkt, fonbern bei welcher besonders bas Berg und die Lungen in gesteigerte Thatiafeit gerathen muffen. Alle biefe Thatiafeiten nun, Die fich beim Bergfteigen außern, mogen fie nun von unferen Geb. wertzeugen, bem Bergen ober ben Lungen ausgeben, werben vermittelt burch bie Birtfamteit unferer Dusteln, burch bie Dustelfraft. Gerabe bei ben Dusteln nun tommt ihrer außerorbentlichen Thatigfeit wegen, mehr als bei ben übrigen Rorpertheilen, Die Frage nach ihrer Ernährung, nach ihrem Biebererfat in Betracht. Es ift ja einleuchtenb, baf bei irgenb welcher bedeutenberen Anftrengung, bei irgend welcher auftrengenben Körperleiftung ein Theil ber Dusteln verbraucht wird, und ebenfo einleuchtend ift es auch, bag biefer Berbrauch wieber erfest werben muß, weil fonft ja febr balb bie Dustelfubftang abgenutt fein wurbe, mithin ein Aufhören ihrer Thatigfeit eintreten müßte. Bei einer lang anbauernben und mubiamen Tour find es nicht allein bie Dusteln bes Ober- und Unterichentels, bie umfangreichften bes gangen Rorpers, welche bie anftrengenbe Arbeit bes Steigens ju verrichten haben, fonbern auch bie bas gefteigerte Athmen bewirkenben, bas Zwerchfell und bie Bruftmusteln, und vor allem bas Berg, jener hoble, außerorbentlich fraftige Dustel, welcher bas erregte Blut bis in bie äußersten Sagrgefaße treiben muß. Alle biefe Dusteln muffen, je nach ber Schwierigfeit bes Anftiege, eine ihrer fonftigen gewohnten Thatigfeit gegenüber gang unverhaltnigmäßige Arbeits. leiftung verrichten. Ich erlaube mir bier, einer von Buchner jufammengeftellten Berechnung über bie Dustelleiftung bes menschlichen Rorpers bei einer nur magig schwierigen Tour gu folgen.

Wenn ein Bergsteiger, ber ein Körpergewicht von 75 Kisogramm hat, eine Bergbesteigung von 2000 Meter Höbe, also das den Gipfel bes Faulhorns von Grindelwalb aus, ober auf die (2006)

Spite bes Ortlers von St. Gertrub aus, ausführen will, fo hat er eine Arbeitsleiftung zu verrichten, welche gefunden wird, wenn man fein Bewicht mit ber ju erfteigenben Bobe multiplicirt, alfo in biefem Kalle 75 Kilparamm Gewicht × 2000 Meter Sobe = 150000 Ra. Meter, b. b. biejenige Arbeitsgroße, welche erforberlich ift, um 150 000 Rilogramm 1 Meter hoch, ober um 1 Rilogramm 150 000 Meter boch zu heben. Nun tommen außer biefer Arbeit, welche wir ben Beinen übertragen wollen, auch noch bie Bufammengiehungen bes Bergmustels bingu, welcher bas im Bergen fich ansammelnbe Blut einestheils in famtliche Bulgabern. anberntheils in bie Lungen bineintreibt und gwar mit einer Unfangsgeschwindigfeit von 1/2 Meter in ber Gefunde, mas für einen erwachsenen Mann eine Arbeiteleiftung von 0,6 Rg. Meter für die einzelne Herzzusammenziehung barftellt. Erwachsene baben gewöhnlich burchichnittlich in ber Minute 72 Bulsichlage, bei bem Berafteigen fteigert fich aber infolge ber Anftrengung bie Rabl berfelben außerorbentlich. 3ch will ber Bequemlichkeit ber Rechnung wegen nur 100 annehmen, bas ergiebt für eine Minute 60 Rg.-Meter für bie Stunde 3600, für bie fünf Stunden einer 2000 Meter erforberlichen Beit 18000 Rg. Meter Die gur Erweiterung und Berengerung bes Bruftforbes beim Athembolen erforberliche Dustelarbeit ift nach vielfachen Berfuchen annabernb ebenfalls auf 0.6 Ra. Meter verauschlagt. 3ch algube mobl, febr beicheiben au fein, wenn ich behaupte, baf bie Rahl ber Athemauge während einer fünfstündigen Bergbesteigung sich durchschnittlich auf 25 in ber Minute fteigert, meiftens wird bie Bahl entichieben größer fein, aber angenommen, es feien 25, fo tommt burch biefe Athemleiftung noch eine fernere Leiftung von 4500 Rg. Meter au ber Gefammtleiftung bingu.

Wir haben hier asso eine Arbeitssaft von 172500 Kg. Meter für jene funf Stunden, die der Bergsteigende zu verrichten hat, um den Gipfel zu erreichen. Sierbei ist nun noch nicht einmas in Betracht gezogen, wie viel Rraft uns bie Uebermindung ber Reibung am Boben toftet, wie viel Unftrengung wir machen muffen, um bei ichwindlichen Stellen ben Rorper gerabe gu halten, wie viel Daustelthätigfeit wir hergeben muffen, um unfere ichweren Schube und Steigeifen ju ichleppen, und wie piel pon unferer Dustelfubitang burch bas Sauen ber Stufen mit bem Eispidel, ben wir ja auch noch tragen muffen, verloren 3ch will nicht einmal in Unschlag bringen, wie außerorbentlich viel Rraft wir anwenden muffen, um bei frifchem, lofem Schnee ben Aufftieg machen ju tonnen, ich bin auch nicht annabernd imftanbe, alle biefe Leiftungen in Rahlen zu berechnen, glaube aber body berechtigt gu fein, für alle biefe angeführten Auftrengungen fo viel zu ber Gesamtheit Leiftung bingugurechnen, baß ich anftatt ber zuerft ermähnten 150000 mit Recht 180000 Ra. Meter als richtige Schatung ber Rrafthergabe einer fünfftundigen Bergtour auf Die Sohe von 2000 Meter für ben Bergfteiger annehme. Um nun einen Begriff gu haben, mas eine folche Babl bebeutet, fo ift es gang basfelbe, als wenn 180000 Liter ober 180 Rubifmeter Baffer innerhalb fünf Stunden in ein um einen Meter höhergelegenes Baffin burch einen einzigen Menichen binauf geschafft werben follten. Gine folde Leiftung gn übernehmen, wird fich wohl Niemand gutranen und boch find eine gange Angabl Menichen imftanbe, gang basfelbe Arbeits - Mequivalent mahrend bes Bergfteigens ju verrichten auf Grund ber vorzug. lichen Urt und Beife, in ber wir bie Dustelfrafte gur Fortbewegung unferes eigenen Rorpers verwenden fonnen.

Diefe Muskelarbeit ist nun aber durchaus nicht das Einzige, nicht einmal das Bebeutenble, wenn auch am meisten in Eugen Fallende, was der menschiebtes Körper beim Bergsteigen keistet. Es stellt sich ihr ebenbürig au die Seite die Abatjache der euormen Wärme Erzeugung. Ebeuso gut voie die mechanische Arbeit unserer Muskeln muß auch die (2000)

Barme . Erzeugung als Leiftung bes Körpers betrachtet werben. Denn Barme und mechanische Arbeit find ja gang basfelbe, nur verichiebene Erscheinungsformen eines und besfelben zu Grunde liegenben Borganges. Wenn man eine Mafchine mit Steintoblen beigt, fo erhalt man baburch Barme, und burch bie Barme wird wieber mechanische Arbeit erzeugt. Wenn man aber unferen Korper arbeiten lagt, fo erzeugt er Barme und mechanische Arbeit burch bie fortwährende Umsetzung ber eingeführten Rahrungsmittel. Jeber Bergfteiger tennt aus Erfahrung, wie gewaltig bas Sitegefühl fich fehr balb bei nur einigermaßen ichwierigen Bergbefteigungen einftellt. Deiftens empfinden wir beim Steigen bebeutenbe und fehr laftige Site, trobbem bie Belegenheiten gur Abgabe von Barme gang außerorbentlich gunftige find. Man bente nur einmal an bie tiefen Athemange, bie man unwillfürlich thut und mit welcher Freude man die talte und trodene Luft tief in die Lungen einzieht! Doch bebeutenber ift bie Barmegbagbe an unferer beifen, mit Schweiß bebedten Sant burch Leitung und Strablung und ber Barmeverluft burch Berbunftung, welche um fo mehr begunftigt wird, als unfere Rleibung nur eine leichte ift und wir fo viel als moglich biefelbe luften, um nicht zu warm zu werben.

Run sollte man benten, daß infolge bieses außererdentlich großen Bafmererbrauchs bald eine geseindheitighäbliche Berminderung der Körpertemperatur einteteln müßte, welche nachtheilige Josen nach sich zieben würde. Dem ist aber nicht solltengungen in der Temperatur der Firuregion erfolgt mertwürdigerweise eine so vollsommene Ausgleichung der Barmeverhältnisse des Körpers, daß die Körperwärme niemals auch nur um den gestnten Theil eines Erades sich vermindert sinder, wie unter auderen Forschern besonders eingehend herr Casberla aus Dresden durch sorgisätige Wessungen an sich und zeinen Rührern bei Befteigungen bes Matterhorns und bes Monte Roja nachgewiesen bat. Es geht bieraus bervor, bag ber fort. mahrende Barmeverluft von bem Rorper in hinreichender Beife mieber erfett mirb. Dag biefer Erfat an Barme nun aber nur burch pon außen jugeführte Mittel, burch Rahrungsmittel, gefcheben tann, ift felbftverftanblich. Fortwährend geben im menichlichen Rorper Berbrennungsprozeffe vor fich in ben Lungen und in ben gabilofen rothen Blutforperchen, welche bas Blut mit fich führt. Das Refultat ber ununterbrochenen Berbrennugs. prozesse im Innern unseres Rorpers, wodurch nachweislich allein alle unfere Leiftungen an mechanischer Arbeit und Barmeerzeug. nif bervorgerufen werben, besteht in ber Erzeugung gemiffer Endprodutte, Die theils in Gasform als Roblenfaure und Bafferbampf, theils als gelofte Subftangen im Barn, als Barn. ftoff, aus unferem Rorper ausscheiben. - Bur Feftstellung ber Mengen ber Musicheibungen find nun gablreiche Berfuche fomobl bei rubenben als bei arbeitenben Menschen gemacht worben. Wenn ein fraftiger Dann bei gewöhnlicher, nicht zu nahrhafter Roft fich ruhig im Zimmer halt, fo icheibet er mabrend bes Tages ungefahr 1000 Gramm Roblenfäure aus, welcher 273 Gramm Roblenftoff entfprechen, - fowie er aber eine, ibn burchaus noch nicht ermübenbe Arbeit verrichtet, fteigert fich bie Ansicheibung auf 1300 Gramm Roblenfaure = 355 Gramm Roblenftoff. Bei fo gewaltigen Anftrengungen nun, wie fie bei einer größeren Bergpartie borfommen, ift es wohl zweifellos, bag bie Musicheibung von Rohlenftoff felbft zwei Drittel fo viel und noch mehr als bei bem Ruftanbe von Rörperrufe erreichen fann.

Um nun biefen außerordentlichen Berbrauch von Kohlenftoff zu beden, ist es natürlich durchaus erforderlich, solche Nahrungsmittel zu genießen, welche relativ den meisten Kohlenstoff enthalten.

Es liefern die Nahrungsmittel in ganz gewaltig verschiedenem Maße den nöthigen Kohlenftoff.

Ich erlaube mir hier, nachstehend einige der hauptsächlichften Nahrungsmittel zusammenzustellen, um ihren verschiedenen Inhalt an Kohlenstoff darzuthun.

1000 Gr. Fett, Speck, Butter u. Schmalg geben 760 Gr. Rohlenftoff

| ,, | Weizenmehl  | 400 | "  |
|----|-------------|-----|----|
| ,, | Räfe        | 280 | ,, |
| ,, | Schwarzbrot | 240 | "  |
| ,, | Gier        | 145 | "  |
| "  | Fleifch     | 115 | v  |
|    | Milth       | 70  |    |

Mus Diefer Tabelle geht hervor, bag bie gewöhnliche Unnahme, man muffe ju feiner Rraftigung recht viel Rleifch und viele Gier mitnehmen, nicht gang richtig ift, und biefe Roft allein ben Bergfteiger febr balb unfähig machen wurbe, feine anstrengenden Leiftungen fortgufeben, ba man nach obigen Unaaben felbit bei makigen Touren taglich 6 Bfund Fleisch murbe effen muffen, um bei ausichlieflicher Fleischnahrung ben nothigen Bedarf an Roblenftoff gu beden. Es muß eben burch reichlich Robleuftoff enthaltende Nahrungsmittel nachgeholfen werben. Daß man nun allerdinge nicht gleich leiftungeunfabig wirb. wenn man auch fur ein paar Tage bem Korper nicht bie erforberliche Menge von Robleuftoff guführt, weiß Jeber, ber einmal anftrengenbe Bergtouren hintereinander gemacht hat und boch nicht immer ben nöthigen Bedarf von Rohleuftoff erzeugenben Rahrungsmitteln hat genießen fonnen, ba ber reichliche Benuft von Gett und Butter fehr vielen Dagen nicht gufagt. Der menschliche Körper hat gludlicherweise Borrathe genug in fich aufgespeichert, welche an Stelle ber einzuführenden Nahrungs. mittel eine Beitlaug eintreten fonnen. Golche Borrathe find die im Körper überall vorhandenen Fette und dann die gesammte Fleischmaffe unferer Dusteln.

Bie ich oben ermähnte, eutsteht bie gefamte Barme und

Arbeitsteiftung bes menschlichen Körpers aus ber Berbrennung zu Kohlenstaure und aus ber Ausscheidung von Harnftoff. Der Harnftoff nun entsteht aus ber Zersehung ober Berbrennung ber in ber Kahrung eingeführten und im Körper vorhandenen Eiweißstoffe. Täglich sondert ber Körper durchschnittlich ungesähr 40 Gramm Harnstoff ab, wunderbarerweise underührt davon, od der Körper erfist ist und arbeiten muß oder nicht. Die Harnstoffahrenng und insolgebessen die Eiweißgersehung bleibt sagt ganz unwerändert, selbst bei den größten Anstrengungen.

Unfere Muskeln gebrauchen, um fortwöhrend, auch wenn ie nicht arbeiten und sich im Auftande ber Nuch befinden, eine Erneuerung sipere Subfanz. Es wird eben ein Theil der Muskeln sortwährend zersetzt, und zur Erneuerung bestellten gebrauchen sie Eiweißstoffe. Diefe Eiweißstoffe finden sich nun gerade umgekehrt in benjenigen Rahrungsmitteln, welche, wie ich in der vorbergegehenden Zusammenstellung zeigte, die tohlenikoffarmiten sind. Es enthalten nämlich:

1000 Gramm Rafe 430 Gramm Gimeiß,

Mustelfleisch 220 "

.. Ediwarabrot 85

bagegen Sped, Butter und Schmalg feins.

Hieraus ergiebt sich, wie nothwendig und werthvoll eine gemiliche Rahrung ist — wie wir mit keinem einzigen der angeschipten Rahrungsmittet imstande sind, anausfchießtich auf die Dauer zu ernähren, weil wir von jeder einzelnen Gruppe viel mehr zu uns nehmen müßten, wenn wir den nötzigen Bedarf an Kohlenstoff aus Einseiß produziren wollten, als sich mit unseren Berdaumgskrösten verträgt. Wenn ma 3. B. einen Tag nur von Eiern leben wollte, so müßte man, um sich die nötzige Wenge von Kohlenstoff einzuwerkeiben, wenigstens 50 Stüd verzehren, (1822)

und wiederum würde es nicht angehen, dem Körper weniger Giweiß guguführen, als die Muskeln verbrauchen. Das Relustat würde dann einsach das sein, das die Muskeln einen Theil des in ihnen bereits vorhandenen Eiweißes hernehmen und es zerieben, gerade so wie die Fette des Körpers bei ungenügender Jusufr in Kossenschafter verwandelt werden würden.

Es muffen also bem Körper sowohl Eiweiß- als Kohlenstoffbildner in hinreichenber Wenge in ber Rahrung einverleibt werben,

Wenn man nun praftisch die Sache für den Bergsteiger behandelt und sich fragt, welche Nahrungsmittel sind nun sür den so große Arbeitsleistung vollbringenden Hochgebirgsgänger die zwecknäßigsten: da stellt sich für den Bergsteiger, der doch immer nur auf höchstens ein paar Tage gang allein auf seinen Proviant angewiehen ist, die Aufgade, möglichst seinen Rohlenstoftwerbauch zu erfehen. Wie ich schon vorsin erwähnte, wächst berjetbe von 273 Gramm in der Rube bis auf 500 Gramm bei sehr anstrengender Thätigseit, der Siweisbedarf ändert sich der auch bei der größen Arbeitsleifung nicht, und deshalb sit es withig, nur auf den Erfah des Kolsentioffs Ridctick au nehmen.

Diese von ber Wissenschaft aufgestellte Behauptung wird praftisch und institutiv längst von der Bevolkerung der Berge, ben Gemssägern, Holztnechten ausgesiührt. Diese Mentschen nehmen bei ihren austrengenden Wanderungen und Arbeiten im Gebirge nicht etwa viel Fleisch und Eier, sondern Speck, Schwarzbrot und etwas Köse als Nahrung mit sich. Die Bewohner der Gebirge sind meistens sehnige, schlanke, eher magere als sette Wenschen. Wenn diese also ihren Absentoffiverbrauch nicht durch die zweckentsprechenden Rahrungsmittel erieben würden, so müßte bald die geringe Fettansammlung thres Körpers verbrauch weben und dann der ersperbetliche Kossenstia aus der Zeriehung ührer eigenen Muskulatur be-

schafft werben. Dabei versieren die Wuskeln natürlich an Substand, und das ist dasselbe wie Bersust an Leistungsfähigteit.

Für den Bergleiger fommt bei diesen Betrachtungen auch ach ie Aufgabe hingu, bei irgend welchen schwierigen und anstrengenden Bergpartien das Gewicht der mitgunehmenden Rahrungsmittel auf das geringste Maß zu beschränken und dabei doch darauf Bedacht zu nehmen, in diesen Rahrungsmitteln den größten Wiederersah für den verbrauchten Kohlenstein mit sich zu sübren.

Den besten Ersat leistet nun aber Sped und Schwarzbrot.

Aus der von mir aufgestellten Tabelle geht hervor, daß allerdings Weizenmess im mehr Kobsenstoff enthält als Schwarzbrot. Gutes, ausgebadenes Weigenbrot erhält man jedoch im Hochgebirge nicht, und wenn man es einmal befommen sollte, meistens von einem solchen Alter oder einer solchen Härte, das en ur mit Hilfe des Eisbeils zertleinert werden fann. Weigenmehl als solches mit sich zu sübren, hat seine großen Unzulässigsteiten, weil man ja auf den höchsten Spihen feine Zeit und Lus hasselbe durch Rochbereitung geniesbar zu machen. Die Berbindung des Weigenmehls mit Zeit und Eine zu mach weigenmehls mit gett und Einen zum sognanuten "Schmarren" ist ein berriches, trästigenbes, reichsich Kohsentoff bergebendes Wittel, das man aber nur in den Hütten bereiten tann, und bessel ne reichsicher Genuß für nicht daran enewschte Wäden nicht anzurathen ist.

Dasselbe wie Speck leisten Butter, Schmalz und Fett. Ein Jeder aber, der nur einmal ein paar Tage auftrengends Gleichsgerwanderungen und Hochtouren gemacht hat, wird zweisellos bald sich dem Gemusie des Speck, besonders, des etwas durchwachsenen, zweigen, da der Geschmack der ungesalzenen Butter, des saden Schmalzes sehr bald den nicht daran gewöhnten Wagen anekeln wird und außerdem in den abgelegenen Gebirgsthälern die Butter nur fehr schwer und gutes Fett gar nicht zu erlangen ift.

Am meisten Ciweiß liefert also ber Kafe, 1000 Gramm = 430 Gramm Ciweiß, mithin ist es jedensalls verständig, etwas Kase auf hochtouren bei sich zu führen, um bem nötigien Eiweißbeart zu ersehen. Größere Massen steitig, welche nothwendig wären, um hinreichend Eiweiß zu erzielen, mitzunehmen, scheint mir nicht pratision, weil erstens das Fleisch im Gebirge meistens recht schlecht, weil erstens man immerhin 11/4 Springeneistens man immerhin 11/4 Springeneistens müßte, um hierauß sich den ersporberlichen Eiweißbedarf zu schaffen, während man von Kase nur 1/2 Phund bedürfte.

Daß es nun bei einer solchen Roft vielen Städeren, welche von Kindheit auf an die Aufnahme von verschiedenen und adwechselnden Rahrungsmittelin gewöhut sind, seiten gelingen wird, der vorerwähnten Nahrung so viel Geschmack abzugewinnen, daß sie so wiel von derfelben zu sich nehmen, um dei wiederholten Anstrengungen ein Rochsenlossfedart sieres Körepers vollkommen zu docken, so tritt die Selbsstoge ein, daß sie durch dies Anstrengungen gewanngen werden, von ihrem angesammelten Ferte zu verlieren. Diese vorher ersolgte, in der Ruhe erzeugte Fettunssmunung gestatet sich für dieserben aber zu einem wahren Krost-Depot, so daß sie, von demselben mitzehren, deinsplachte sich für dier der niesen mitzehrend, dennoh gebenso gut wie die m Anstrengungen gewöhnten Gebirgsleute bedeutende und ausdauernde Leistungen Gergeben sonnen.

Gines sehr wichtigen Anutres für die Erhaltung der Kröfte bes Bergsteigers muß hier noch Erwähnung gethan werden, und das ist die verständige zeitliche Bertheitung der Mahfzeiten. Richts kann einen Bergsteiger mehr ruiniren, als ein nur einigermaßen angegriffener und verstimmter Magen, und nichts kann ben Magen leichter in Unordnung bringen, als die fannt den Magen leichter in Unordnung bringen, als die erichtiche Aufnahme einer sonst ungewohnten Koft. Auf der anderen Seite ist es mit unseren Leistungen aber sehr balb vorbei, sokald sich nur lebhaft bas Gefühl bes hungers und bann das raich solgende Geschlo er Flauigkeit einstellt. Man nuß entschieben die Mahtzeiten so einrichten, baß bem Magen niemals eine zu große Last aufgebürbet und er auf ber anderen Seite nie in die Nothwendigkeit versett wird, hungern zu mitsen, mithin häusig demselben kleinere Mengen von Nahrungsmitteln zusüberen.

Es fei mir geftattet, noch einige Borte über eine Reibe von Rahrungsmitteln ju fagen, beren wir uns bei unferer Ernahrung in gewöhnlichen Beiten ju bebienen pflegen und bie bei ber Frage nach ber Bwedmäßigfeit ihrer Unwendung beim Berafteigen ichon zu vielfachen Brrthumern Beranlaffung gegeben haben. 3ch meine bie fogenannten Genugmittel. Sierher geboren Raffee, Thee, Buder, Bein, Galg, Spirituofen, und befonbere vor allem bas Rleifchertraft. Diefe Genugmittel haben ihre große Zwedmäßigfeit für bie Ernahrung unferes Rorpers, weil fie alle bas Gemeinsame baben, in makiger Beife angewandt, die Geschmads- ober Riechnerven ober bas Gefamtnervenipftem bes Menichen in angenehmer und portheilhafter Beife zu erregen, befonbere alfo bie nichtsfagenb ichmedenben nahrhaften Substangen, wie Dehl, Fleifch u. f. w. im Gefchmade fo zu verbeffern, bag man fie ohne Biberwillen genießen tann. Raffee und Thee enthalten faft gar feine Rahrungsftoffe und find für ben Stoffwechsel faft gang gleichgultig. Dagegen finb fie fehr wichtig burch ihre anregende Wirfung auf unfer Rervenfuftem, indem fie basfelbe gu Leiftungen befähigen, bie ohne ihren Ginfluß vielleicht nicht moglich gewesen waren. Berafteiger giebt es 3. B. bei langbauernben und ermubenben Gleticherwanderungen nichts Befferes gur Anspornung ber grafte als fraftigen fcmargen Raffee. Der Raffee reigt bie Rerven bes Gehirus, welche zu ben Dusteln geben, um biefe zu größerer Arbeit angutreiben, und fo hat Boit treffend bie Wirfung ber (246)

Genugmittel mit ber ber Beitiche auf bas Bferd verglichen, welche beffen Unftrengungen ergiebiger macht, ohne boch bem Thiere irgend welche Rraft zu ertheilen. Beniger befannt als bom Raffee und Thee ift Diefe Birtung bom Fleischertratt. Das Fleischertraft ift eben nur ein reines Benugmittel, nie ein Rahrungsmittel, es enthalt meber Gimeiß noch Rohlenftoff, benn bei ber Bereitung bes Rleischertrafts wird bas Dustelfleisch ausgelaugt, und man erhalt aus bemfelben Stoffe, Die bereits ber Berfetung bes Gimeifes in ben Dusteln ihr Dafein ver-Beil aber nun biefe Gubftangen bem Fleifche feinen eigenthümlichen Bohlgeschmad verleihen, beshalb ichmedt ben Deiften bas Fleifchertratt auch fo vortrefflich, ohne auch nur annabernd ben Rahrungswerth bes Rleifches zu haben. Gein Ruben fteht, wie Buchner febr richtig fagt, mit bem bes Raffee ober einer guten Cigarre auf völlig gleicher Stufe, beibes Sachen, Die ebenfalls ju ben Unnehmlichfeiten bes Lebens gehören.

Ganz ähnlich verhält es sich nun auch mit Vier, Wein und ben übrigen Spirituofen. Das Nachrhaftest beiere Erngepe ift noch das Vier, insofern es eine, wenn auch nur geringe Menge von Kohlenstoff enthält. So sehr nun aber auch der Vertigkeiger unterwegs nach einem guten Schlud "Vaperischen" lich seinen mag, so weinem guten Schlud "Vaperischen" lich seinem nur den wird es ihm doch in den Sinit der mit auf die beeisten Hanntum Vier mit auf die beeisten Hanntum Vier mit auf die beeisten Hanntum Vier mit auf das weieutlichen Vestränke enthalten ja nun besamtlich als weieutlichen Bestandteil den Altohol, welcher sehr als die ist verscheite der Altohol, welcher sehr als die kreinste enthalten ja nun besamtlich als weieutlichen Bestandteil den Altohol, welcher sehr auf ins Vlut übergeht, größtentheils durch die Lungen sofort wieder entfernt wird und zunächst auf das Nervensystem seine bekannten aufregenden Einftälfe äußert. Außer diese Kultzegung besteht der seine Brittung in einer Exhöhung der Wärmendsgabe und daburch hervorgerusener särteren Volfüstung. Ieder Hochgesingsvonderer

wird es an sich ersahren haben, wie vorsichtig man bei schwierigen und anstrengenden Besteigungen mit dem Genusse einer auch nur mäßigen Wenge Branntweins sein muß, weil so außerordentlich rasch auf die anregende Wirfung dessetben Erschödpfung und Abspannung solgt.

Nichts Qualvolleres giebt es bekanntlich bei langen Banberungen auf Schnee- und Gisfelbern als ben beftigen, brennenben Durft, theile burch ben großen BBafferverluft infolge ber bebeutenben Unftrengung, theils aber auch burch bie mit fo großer Rraft von bem Gife gurudgeworfenen Connenftrahlen felbit hervorgerufen, und nach nichts febnt fich ber ermubete Berg. ganger fo fehr, als nach einem reichlichen Trunte flaren, talten Baffers. Bor nichts wird aber von vielen Geiten noch immer mehr gewarnt, als vor ber Befriedigung bes Durftes, ale vor bem Benuffe bes talten Quellmaffere. Mis befonbere gefährlich wird bas Trinten bes auf bem Gife angefammelten Baffers, ober bas Geniegen von Schnee bingeftellt. Aber gang mit Unrecht! Ebensowenig wie es bem Fieberfranten ichabet, wenn er feinen überhitten Gaumen und brennenben Dagen reichlich mit Gieftudchen fühlt , ebenfowenig ichabet bem erhipten Berg. fteiger ber Benuf bes erquidenben Baffers, im Gegentheil ift bie reichliche Aufnahme besfelben für ben Rorper nothwenbig, weil bie burch bas Schwigen erzeugte Bafferentziehung aus bem Blute burch neue Bufuhr von außen wieber erfett werben Ebenjo große und noch anftrengenbere Beschwerben wie ber Bergfteiger haben bie mit vollem Bepact belabenen Solbaten au erbulben, wenn fie, in glübenber Sonnenbise auf ftaubiger Chauffee marichirent, por Durft und Site faft zu verschmachten meinen, und langft ift bie Becresleitung von ber fruberen, thörichten und qualvollen Anschauung gurudgefommen, bie armen Durftenben nicht trinten zu laffen, fonbern forgt jest im Begentheil bafur, bag überall auf bem Mariche bie Solbaten fo viel (248)

Baffer trinten tonnen, wie fie wollen. Selbstwertanblich ift nur bann ber Genuf bes talten Baffers zu billigen, wenn man in Bewegung bleibt.

Wenn ich mir nach biefen Anseinandersehungen einen Borichsag ersauben darf, wie sich der Bergsteiger bei größeren und anstrengenderen Wanderungen sin einige Tage verproviautiren soll, so möchte ich denseiben dahin sassen, Schwarzbrot, etwas Köse und Fleisch — Spiritnosen nur für den Nothfall —, als durstlöschendes Gertalt während der Ruhe guten Rothweit und bei Benderung selbst als Reizmittel und Erquickung fraftigen, schwarzen Kasse.

Wenn ich in Vorstehendem versucht habe, die Arbeitsleistung des Menschen beim Bergsteigen au schildern, sowie die einwirkung derselben auf Herz, Lungen und Muskulatur und endlich den Ersah des durch diese Arbeitsseistung verdrauchten Kraftmaßes durch zwedmäßige Nahrungsmittel anseinanderzusehen, so bleibt mir jeht noch übrig, die Art und Weise des Wanderns im Hochgebirge selbs, die zwechmäßigste Art und Weise, die sich und gegenüberstellenden Schwierigseiten zu überwinden, zu betrachten und erkäutern.

Bei jebem Betreten bes hochgebirges liegt allen Zweden, welche babei angestrebt werben, eine Bedingung au Grunde:
in bem Rampse mit ber Natur bes hochgebirges Sieger zu bielben. Ich jeneite bei selftwerständisch das wirtliche hochgebirge im Auge, welches sich also jenseits aller Wälder, jenseits ber Alpenmatten vor unieren Bilden als Felswähde und Felstegel, als Eishänge ober meisenweite Schneereviere ausbreitet. Wenn wir als Alpentouristen es uns zur Aufgabe stellen, biese höchsten Berggipfel, biese vereisten Pässe zu Aufgabe stellen, biese höchsten Berggipfel, biese vereisten Pässe zu Michael

gebirges und eine hinreichende Musbauer und Rraft, andererfeits aber auch ein aut Theil Glud, baf mir nicht von ben Gefahren bes Sochgebirges, Lawinenfturg, Steinschlag, Schneefturm, Bufammenbrechen einer Schneebrude, betroffen werben. tommt ferner ber Umftanb, bag uns, bie wir bie Ebene gewohnt find, fid ploblid ein Terrain entgegenstellt, welches als hohe Ruden, als icharfe Felsgrate, als Felfen in ben berichiebenften Formen, bebedt mit Gis und Schnee, uns bie größten Schwierigfeiten bereiten fann. Sier follen wir, wie Buffelbt fagt, wandern, ohne ju fallen. Um nun biefes ju erreichen, handelt es fich bei allen berafteigerischen Leiftungen hauptfächlich um bie richtige Unwendung unferes Schwerpunkts, bag wir beufelben ftets fo gu legen imftanbe find, bag er bie nothige Unterftugung findet. Wir fonnen bekanutlich auch auf ber Ebene fallen, wir fonnen aber nicht auf ber Cbene gleiten. Diefe Gefahr bes Gleitens fommt auf ber ichiefen Cbene bingu. Je fteiler nun bie Glache ift, an welcher wir binauf follen, befto größer wird felbftverftanblich bie Befahr bes Bleitens, ba ber Drud auf die Unterlage, welcher bei horizontaler Flache bem Gewichte bes Rorpers gleich ift, mit wachsenber Reigung ber Cbene ein immer geringerer wirb, mithin bie fo nothige Reibung, welche allein bem Menichen bas aufrechte Geben ermöglicht, ebenfalls im bireften Berhaltniffe verfleinert wirb. Die Reibung allein ift es, welche bem Gleitungsbeftreben entgegenwirft, und biefe Reibung tann nun von Schritt gu Schritt, je nach bem Boben, auf welchen wir treten, wechseln. Bis gu einem gewiffen Grabe haben wir es in unferer Bewalt, Die Reibung und bie Gleitung gegeneinander auszugleichen und gwar baburch, bag wir ben Schwerpunft unferes Rorpers burch Biegungen und entsprechenbe Saltung fo legen, bag wir uns ben Schwankungen ber Reigung anpaffen und burch paffenbe Bahl ber Bobenflache uns bestreben, bas Gleitungsbeftreben (250)

möglichft aufzuheben und bie Reibung möglichft groß zu machen, und bagu gehört vor allem ein möglichft feftes Auffeben unferes Fußes. Jeboch genügt auch biefes in vielen Fallen allein nicht. Bir find bann gezwungen, eine Urt Treppe berauftellen, eine Borrichtung, welche burch borizontale Stufen eine fteile Rlache fo unterbricht, bag baburch bas Gleitungebeftreben faft gang aufgehoben wirb. Go machen wir es bei fteilen Schneefelbern, indem wir ben Jug horizontal ober faft rechtwinklig gegen bie Reigung in ben Schnee einstoßen, fo machen wir es bei Gisbangen, inbem wir treppenartige Stufen in bas Gis fcblagen und unfere Rufe biefer improvifirten Treppe anvertrauen. Saben wir hingegen nadten Fele, fo belfen biefe Mittel allerbinge nichte, bann muffen wir alle fleinen Raubheiten und Unebenheiten mit bem Muge richtig auffaffen und uns immer beftreben, bem Fuße eine möglichft horizontale Lage zu geben. Jebem Unfanger im Berggeben pflegen bie Führer immer ben Rath zu ertheilen, mit bem gangen Guge aufzutreten, fich gu bestreben. Absat und Coble mit anzumenben und fich nicht allein auf bie Reben gu verlaffen. Dan tann bie Richtigfeit biefer Behren baran erproben, wenn man an einer recht hoben fteinernen Stufe fich langfam erheben will. Gest man nur ben Ballen bes Juges auf, fo erforbert es eine viel größere Dustel. anftrengung, um fich binaufzuheben, als wenn man ben gaugen Ruf mit bem Abfat nimmt, und amar einfach beshalb, weil in ersterem Falle die Reibungsoberfläche eine viel geringere ift als in letterem. Go richtig bies nun auch ift, fo ichwer wird es boch für ben angehenben Bergganger und in ichwierigen Fallen auch für geübten. Es tommt bies baber, bag wir bei bem Beftreben, unfern fuß möglichft gang aufzuseben, mit bem Fußgelente Biegungen machen muffen, welche wir burchaus nicht Bir muffen bas Sufigelent bebeutenb burchgewohnt finb. biegen, um bie Beugung von oben nach unten auszugleichen. Es giebt ja Falle genug, in welchen man nur so viel Plat hat, um einen Theil des Ballens sinießen zu können, zweisellos aber berugt das Geheimniß des sicheren Gehens der Führer und ber berggewohnten Leute auf ihrer Uebung, viel mehr von ihrem Juße auf die Erde beingen zu können, als wir es als Ungewohnte zu thun imftande sind.

Bei jeber irgendwie fcmierigen Bartie ift es baber bie nothwendigfte Aufgabe, fich Beit gu laffen, mit bem Auge genau bie Stelle auszusuchen, wohin man ben Guß fegen will, und jebe heftige und haftige Bewegung, die nur gar gu leicht bas Körpergleichgewicht ftoren tann, ju vermeiben, befonbers noch an folden Baffagen, wo bas Geftein an und für fich bruchig ift und nicht jeber Stein bie Sicherheit giebt, bag er unter bem Buftritte ohne loszubrödeln halten wird. Jeber erfahrene Berg. ganger weiß nur gar ju gut, bag das Terrain oft fo fteil und glatt ift, baß man mit ben Sugen allein nicht weitertommen tann und bann zu verschiebenen Gulfemitteln, in erfter Linie ju ben Banben greifen muß. Jeber Sochgebirgstourift hat es fcon häufig erfahren, welch eine außerorbentliche Unterftubung ber Griff von nur ein paar Fingern gewährt, inbem man gerabe burch biefe fleine Sulfe imftanbe ift, bas ichwantenbe Gleich. gewicht bes Rorpers wieder berauftellen. Unterftuben fann man Die Sicherheit bes Gebens bann noch burch bie Nagel unter ben Schuhen, burch ben Bergftod und por allem burch bas Eisbeil.

Wenn nun aber alle diese Schwierigkeiten sich schon beim Ausstiege außerordentlich bemerkor machen können, so werben eine doppelt gesährlich beim Abstieg, weil hier gar zu leicht der aufrecht getragene Körper seinen Schwerpunkt nach vorn, nach der Gleitungssläche verlegen kann und dann der Sturz unvermeiblich ist. hier gilt es langsam das Anie- und Fußgelenk des rußenden Beines so tief einzubiegen, daß das andere Bein (2022)

tastend die tiefere Stufe erreichen fann, und darf man nicht eber den Schwerpunkt von dem ersteren auf das sehtere vertegen, die man sicht, daß man festen Hat, hat. Haupsfählich unterstüßt wird dies Bewegung durch die Unipannung des Kreuzes, wie Güßsseld sie neunt, mit anderen Worten durch die Auspannung der Rickenmuskeln, welche den Oberkörper als Gegengewicht nach hinten überziehen. Bei sehr steilen Welfe must man steit das Geschicht gegen die Wand tehren, mag man nun hinauf- oder hinuntergehen oder sich um eine Ecke winden, einsach school aus dem Grunde, weil man dann viel eher die Wöhlscheit hat, durch Ansehnen an die Wand mit den Rnien oder dem Obersörper die Reidung des Körpers zu vermehren.

Das eine aber ift gewiß, daß alle dies Kegeln, und man mag noch mehr ausstellen und sie auf das beste theoretisch begründen, Einen im gegedenen Augenblicke im Stiche sassen fönnen, wenn man nicht die Geisesgegenwart hat, sie anzuvenden. Es muß das ja natürlich einem Feden übersassen deiben, wie rasch over wie langsam er absteigt, es muß Zeder wissen, wie rasch over wie langsam er absteigt, es muß Zeder wissen, wie rasch over wie sienen Beinen Kinge, das ihn auf den richtigen Punkt instinktiv hinweist, solgen kann, und auch sier kann man wie in jeder auberen Lebenslage sich eben mimer nur an das Goethessche Bothes wie er's treibe, ses Zeder, wo er bielde, — und wer steht, daß er nicht salte.

Ich tann aber nur wiederholen, daß es sür den Berggänger die Hauptausgabe ist, dei irgend welchem star stiegender Texrain mit dem ganzen Absahe aufzutreten, langsam und gleichmößig zu gehen und möglicht die Kröste zu schonen. Wie schwert der boch wie nothwendig ist z. B. das aufrechte und gleichmäßig sangsame Bergabsteigen bei steilen, schwierigen Stellen; wie sehr leicht überfällt jeden Anstager die Neigung, den Oderprer nach vorn zu legen und sich zu sehen, zu rusichen und jede möglichst undssieht werden und siede möglichst unpssiehe Bewegung zu machen, un eine schwierige

Stelle zu überwinden und sich daburch selbstrebend das Gestühl der Unsicherheit noch bedeutend zu vermehren. Durch Gewöhnung und Willenstraft tann man allmählich auch diese schleckteite Art des Abwärtsfreigens überwinden.

Der zwedmäßige Gebrauch bes Bergftodes und befonbers bes Gleticherbeils giebt ein wesentliches Unterftugungemittel beim Bergfteigen. Je nach ber Beschaffenheit bes Ortes, ber Uebung, ber Gewohnheit erfährt ber Beraftod befanntlich eine außerorbentlich verichiebenartige Anwendung. Die wichtigfte Unwendung besfelben beim Aufstiege scheint bei ftart geneigten Abhangen, Brashangen, Schutthalben u. f. w. gu fein. foldem Falle wird ber Bergftod horizontal gegen ben Abhang und zwar etwas nach vorne eingesett und erscheint bann einfach als eine Berlangerung ber Arme. Es wird burch biefe Unwendung bem Steigenben es leichter moglich gemacht, Die fent. rechte ober nur leicht gegen ben Berghang geneigte Stellung bes Korpers ju ermöglichen und ben Guß gegen bas Gleiten ju fchuten. Auch baburch, bag ber Rorper fich an bem Berg. ftode etwas hinaufziehen fann, wird bie Dustelauftrengung ber unteren Extremitaten in etwas erleichtert und bas Umfallen bes Rorpers nach ber Seite bei ichwierigen Stellen möglichft verringert. Rach langen und eingebenben Untersuchungen, welche Trautweiler bei Berafteigern mit ober ohne Beraftod ausführte, fommt er ju bem Schluffe, bag bei gleicher Unftrengung, bie gu 100 Deter Aufftieg erforberliche Reit burch ben Gebrauch bes Bergftodes um ein Achtel verfürzt wird, mithin ein nicht unbeträchtlicher Gewinn!

Bon größtem Ruhen sind nun aber Bergstod und Beil beim Abwärtssteigen auf steilen Grashalben ober Schneefeldern. Um die zu große unwillkürliche Schnelligetei des Abwärtssfahrens zu minden, wird der Bergstod nach sinten zu eingesetz, und wirft dann, indem man den Körper träftig auf ihn fülht, als wirfjamer Semmichuh. Durch die rechtzeitige und zwedmäßige Anwendung des Geleicherbeils ift schon mancher broßende Sturz, manches gestähreige Ausgleiten verhindert worden. Bei Ueberquerung fteiler Schnee und Gisfelber ift die Anwendung desfelden geradezu unertäßlich. Durch das Einschlagen der scharfen Spitze oberhalb des Plages, wohin der Juß geseth werden soll, wird dem Körper der nöchige Hale gesehen, durch Stufenhauen mit der breiteren geschaftentigen Spitze wird dem Fuße eine treppenartige Stufgegeschaften, welche ihm ermöglicht, fest und sicher zugutreten.

Ein ferneres wichtiges Huffsmittel, glatte und steile übereiste Stellen zu überwinden, sind die in unferen Atpenländern so viessand dennyten Steigeisen. Es giet allerdings noch immer vereinzelte, gewichtige Stimmen, welche sie als eine Berwöhnung des Hochgobirgsgängers ansesen und sie in den meisten Küllen sir überstüffig hatten. So sagt z. B. Güßfeldt in einer seiner Bergdeschreibungen: "Bom Standpuntste des Hochgobirgsbandberers läßt sich wenig zu Gunsten der seit uralten Zeiten betannten Seitgesien sagen, da sie die Gegante Leichsseite dach die Feinfissigseit des Früses aufseben und den Wanderer unistiger machen, wenn ihm an tritischer Setelle die Eisen fehlen."

Ein solcher Bergkeiger ersten Kanges, wie Paul Güßfeldt, tann wohl mit Recht so preceden, ba ihm eine Trittschaftebeit eigen ift, wie wohl nur wenige Sterbliche besten, für die gewöhnliche Mehrzahl der Berggänger möchte ich seine Behauptung aber nicht unterschreiben, da ohne Steigeisen boch wohl Manchem manche Tour zu einer Aual, wenn nicht zu einer Unumöglichteit werben wirde. Auf der anderen Seite rebet Zissmondb, dessen bergsteigerische Leistungen doch zweisellos zu den allerbedurtendsten gehören, der Anwendung der Steigeisen eindringlich das Wort. Er sagt unter anderem: Auf vereisten Felsen ober socken, die mit Renigdnee bedett sind, sind Steigeisen ein unschäßbares hülfsmittel. Dies ist auch derzeige Fall, in welchem eine

Partie ohne Steigeifen burchaus undurchführbar werben fann. Eine Bade bes Steigeifens nur braucht Salt gu finden und ber Ruft fteht feft genug. Dann beidreibt Reigmonby eine Erfteigung bes Croba Roffa, bei welcher alle Felfen vereift maren, und fügt hingu, bag unter folden Umftanben Schweiger Gubrer bie Besteigung gang aufgeben murben, weil fie fich feiner Steig. eifen bedienen und ohne biefe bie Partie unmöglich gewesen ware. Durch die Steigeisen wird ber eifige llebergug burch. getreten, und in ben unterliegenben Welsriten fangt fich bas Steigeifen und findet Salt. Un einer anderen Stelle empfiehlt er bie Gifen auch für fteile Grashalben. 3ch tann aus eigner Erfahrung bei einer Besteigung bes Ritfteinhorns vom Bafferfall. boben aus biefe Empfehlung unterftugen. Rach biefer Geite fällt bas Ribsteinhorn fo fteil ab, bag man auf ben letten Grashalben aufrecht ftebenb mit ber Bruft bie hober liegenben Bartien berührt, und murbe mir an biefer Stelle bas weitere Aufwärtefteigen eben nur nach Anlegung ber Steigeifen möglich. Dan muß fich eben nach feinen eigenen Rraften richten, und wenn man fieht, bag man an ben fteilen, glatten Giebangen ober überfrorenen Schneefelbern nicht bormarte fommen fann, getroft bie Steigeisen anlegen, ba burch ihren Gebrauch febr oft bie viel mübevollere und zeitraubenbere Arbeit bes Stufenbauens ersport mirb.

Das verwerfende Urtheil aber, welches Ghifeldt über die jetzt so beliebten Trahfieile und Stifte fällt, welche an ichwierigen Stellen angebracht werden, um das Emportlimmen zu erleichtern, unterschreibe ich aus vollem herzen. Der genannte Untor sagt über dieselben: "Schwache Menschenfinder verloden sie, ein Gebiet zu betreten, das sie besser ubertreten ließen, umb in welchem sie in die größten Gesabren wegen ihrer sonstigen Unfähigkeit gerathen sömnten, wenn, wie es doch überall vorsommt, diese Prachteit und Stifte einmal brechen oder aus ührer Veranterung losseißen."

Bei einer Besteigung bes Groß. Glodners, Die ich por einigen Jahren ausführte, padte mich auf ber Sohe ber Ablers. rube ein fo beftiger Schneefturm, bag ich auf bringendes Unrathen meines Suhrers wieder absteigen mußte und gwar auf bem gewöhnlichen Bege über ben Grat über ben "Leitermeg" nach dem Leiterthale. Auf Diefem fogenannten Grat, einem fteilen, von unebenen, ichieferigen Blatten gebilbeten Bege liegt ein Drabtfeil, oben und unten mit Stiften befestigt, um Dem. jenigen, welcher beim Unblide auf Die nach beiben Geiten gu befindlichen Abfturge ichwindlig werben mochte, eine feste Sand. habe zu gemahren. Durch ben muthenben Schneefturm murbe beim Abftiege Diefe Ueberschreitung mubfam, noch vermehrt burch die Unficherheit bes Trittes wegen bes glatten, lofen Reufchnees. 3ch wollte mich alfo bes Seiles bedienen, ftellte mich fest und ergriff basfeibe, um feine Reftigfeit zu erproben. Es war mein Blud, daß ich feststand, benn fo wie ich beim erften Brobiren energisch an bem Drabtfeile jog, flog es mir entgegen mitfamt bem Stifte, an welchem es befestigt mar, aus bem Gelfen losgeriffen und fiel nun über ben Abfturg nach bem Leiter-Gleticher fo weit binunter, wie feine Befeftigung an bem nachften abwarts gelegenen Stifte erlaubte. Satte ich mich ihm anvertraut, jo mare ich benfelben Weg gegangen!

Das wichtigfte und unerläßlichte Unterstützungsmittel bei allen wirklichen Hochgebürgstouren, ohne welche sich überhaupt eine schwierige Besteigung ausssuhren läßt, ist das Seil. Die Anwendung desselben ist so ausnahmslos anerkanut und die Handhabung desselben von so vortresslichen Federn beschrieben worden, daß ich auf die vortresslichen Antoren Wyhnpuer, daßigmondy, Güßelde hinzuweisen mir erlaube. Ich möchte jedoch dei dieser Gelegeuheit die so oft ausgeworfene Frage: Wie viele Personen sollen überhaupt am Seile miteinander verdunden sein? etwas genauer erörtern. Es ist dies eine Frage

bon ber allergrößten Wichtigfeit, ba faft alle größeren Unglude bei Sochtouren eben nachweislich baburch entstanben find, bag entweber zu viele ober zu wenige Berfonen an einem Seile angefeilt gewefen find. Beigmonby fagt in feinem Berte: "Die Gefahren ber Alven": "Die mahre Antwort barauf ift bie, baß fich bies nach ber Beschaffenheit ber Berafteiger felbit richtet". - Beigmonby bat mit biefem Worte gang entschieben Recht, man muß aber nicht vergeffen, baß fich bie Ungahl ber Angufnübfenben auch noch pollfommen banach richtet, ob man einen Gletscher überquert, ob man in Felfen gu flettern ober ob man Grattlettereien auszuführen bat. Je beffer bie Berafteiger find, besto mehr tonnen gleichzeitig an einem Geile einen ichwierigen Berg erfteigen, weil fie alle inftittib wiffen, mas fie au ichwierigen Stellen gu thun haben, und ihre Benoffen am Seile nicht hinbern. Wirft man nun bie Frage etwas anbers auf, fo wie fie eigentlich prattifch liegt, fo beißt fie: Bie viele Rührer foll ein mittelmäßiger ober ichlechter Bergganger mitnehmen, bamit er möglichft ficher fei? und barauf lautet bie Antwort: Amei, wenn es fich um eine Gistour, und einen ober gwei, wenn es fich um eine Relstour haubelt. Dann tann im erfteren Salle, mabrent ber erfte Subrer bie Stufen baut, ber zweite ben Touriften am Geile festhalten und biefem baburch ein Gefühl von Sicherheit geben, welches in vielen Sallen bas Steigen außerorbentlich erleichtert. Im Felfen genügt ein guter Führer, weil biefer jebesmal bei einer fchwierigen Stelle nur fo weit vorausgeht, wie bie Lange bes ibn mit bem Touriften verfnüpfenben Seiles erlaubt, bann fest fteben bleibt und ben von ihm am Seile Behaltenen bis gut fich berantommen lagt und bann erft weiter geht, mabrend ber Tourift fo lange rubig fteben bleibt. Wenn fchlechte ober unerfahrene Bergganger einen Berg ersteigen wollen, bann ift ihnen entschieden abgurathen, gu mehreren an einem Seile gu geben, weil ber Fehltritt unb (258)

Abfturg eines Gingelnen bie übrigen nicht Beubten ebenfalls mitreifen murbe. Entweber muffen folche Touriften jeber einen. ober wenn zwei von ihnen boch an einem Seile aufammengeben wollen, brei Suhrer nehmen. Zwei gute Touriften, welche Gepad und Proviant mit tragen helfen, tonnen an einem Ruhrer genug haben, tragen fie aber nichts, fo muffen fie ebenfalls zwei Führer nehmen. Fur Felstlettereien ift es rathfam, mit feinem Führer allein zu geben, beim Ueberqueren von Gletichern ift aber bie minbefte Ungahl ber Berfonen, Die an einem Seile geben follen, brei, und zwar aus bem einfachen Grunde, weil beim Ginbrechen in Gleticherspalten oft und ich mochte fagen meiftens ein einzelner Menich nicht imftanbe ift, ben andern Sineingefallenen berauszugiehen, und man bagu ber Gulfe eines Dritten bebarf. Das 3beal einer folchen Wanberung ift allerbinge immer, bag zwei Bartien zu brei Berfonen neben ober bicht bei einander geben, ba bann immer erichopfenbe Sulfeleiftung bei ber Sanb ift.

Ich fann nicht umhin, bei dieser Gelegenheit einige Worte über das stührerlose Gehen im Gebirge zu sogen. Es läßt sich wohl nicht leugnen, daß es einzelne bevorzugte Menschaen giedt, welche, wenn ich mich so ausdrücken darf, einen derartigen Berginstitt besitzen, daß sie mit Hüsse auch welche, wenn ich mich so ausdrücken darf, einen derartigen Berginstitt besitzen, daß sie mit Hüsse indem und die Besteigung auch wirklich ausschieben. Sedood sind solche Einzelheiten immerhin Ausnahmen, und kann man wohl mit Necht im allgemeinen sagen, daß Derzenige, welcher sührerlos die wirklichen Hochgipfel besteigt, mehr oder weniger einen Frevel begeht. Ich spreche besteigt, mehr oder weniger einen Frevel begeht. Ich spreche seitige. Ich sied eines Ausschlassen und die inn den dem Ausschlassen im Hochgebirge als eine Tollfühnseit und baren Frevel an sich selbs auf.

Diefer Auffassung neigen sich selbst biejenigen Touristen zu, welche mehr ober weniger dem führerlosen Gehen im Gebirge das Wort reben. Ich nenne sier 3. B. Güßfelbt, welcher bei Beurtheilung biefer Frage fagt: "Ginfame Wanberungen oberhalf ber Schneegrenge werben jederzeit eine Tollfühnseit bleiben, weil ber Eingeline vehrlos, wenn bie spaltenverhüllende Schneebride bricht." — Es ift bies nicht einnal nöthig, der einsame Banberer tann sich einsach nur ben Fuß verstauchen oder brechen, ein Unglücksfall, der im Hochgebirge boch so teicht vorsommen fann, und er liegt fern von jeder menichlichen Hulfe, weinsam und verloren auf dem nachten Fessen oder bem eisigen Schnee, dem sicheren Jungertode preisgegeben!

In ben letten Reiten ift von verschiebenen hervorragenben Alpengangern bie Behauptung aufgestellt und verfochten worben, baß ein geübter und von Ratur wohl angelegter Tourift ebenfo aut in Gesellichaft von zwei bie brei anderen ohne Ruhrer geben fonnte, und bag manche Touriften wohl beffere Berg. ganger als manche Führer feien, bag fich ein guter Bergfteiger ebenso ficher in ben Bergen gurecht finden tonne, wie ein einbeimischer Führer und bag biefe minbeftens überfluffig waren, und bas führerlofe Beben, bas führerlofe Erreichen feines Bieles für ben Touriften von bem erhebenbften Gefühle fei. Wenn ich nun auch, wie ermabnt, jugeben will, bag es einzelne, gang einzelne Bergganger geben mag, welche in ben Bergen ebenfo viel leiften fonnen, wie die Suhrer, fo muß ich auf ber anberen Seite boch entichieben leugnen, daß felbft ber befte Tourift fich ebenjo gut in ben ihm unbefannten Bergen gurechtfinden fann, wie ber bort geborene Ruhrer. 3ch mochte bei biefer Gelegenheit einen Bergleich gieben mit einem anderen Berufe, bei welchem ebenfalls von Laienseiten Berfuche gemacht werben, basfelbe leiften zu wollen, wie bie bem Berufe Obliegenben, - ich meine ben ärztlichen Beruf.

Es giebt zweifellos intelligente, gebildete Laien, welche durch Selbiftludium sich zu einer bebeutenden Höße in der Physiologie, in der Physik, in dem Beurtheilen theoretischer (2000)

medizinischer Fragen emporgeschwungen haben, welche burch eigenes Rachbenken fich an Probleme gemacht haben, Die felbft Autoritäten in ber Debigin als Rathfel und ichmer losliche Fragen hingeftellt haben, die fie gludlich loften und ber Wiffenschaft einen wirklichen Dienft leifteten. Wenn biefe hervorragenben Laien nun aber vor einen wirklich prattifchen Fall geftellt murben und ihnen plotlich und raich bie Nothwendigfeit bes Sanbelne auferlegt murbe, bann ift es fein Zweifel, bag biefe, einem gewöhnlichen Urzte fonft überlegenen Leute, bemfelben burchaus nachfteben wurben. Ihnen fehlt bie grundliche Borbilbung, ihnen fehlt bie praftifche Erfahrung, ihnen fehlt bie Bewohnheit bes Sanbelns. Gerabe fo liegt bie Frage mit ben Die Touriften, welche burch ihre hervorragenben berafteigerifden Leiftungen, ihre intereffanten Schriften uns wohl entguden, fonnen unmöglich in jebem Ralle biefelbe Erfahrung, benfelben rafchen Entichluß und biefelbe Bergtenntniß haben, bie bem von Rindheit an an biefe Gefahren gewöhnten Guhrer eigen find. Bas in unferem augezogenen Beifviele bie Borbilbung bes Urgtes ift, ift bei ben Guhrern bie genaue Renntniß feiner Begend, mas bei bem Argte bie praftifche Erfahrung ift, ift bei bem Fuhrer bie Gewohnheit, fich bei allem und jebem Better, bei einfallenbem Rebel und Schneefturm gurecht finben und an gemiffen fleinen Reichen und Mertmalen bes Weges, bie bem Touriften unbefannt fein muffen, gerabe wie ber Argt an beftimmten, icheinbar nebenfachlichen, fleinen und bem Laienauge verborgen bleibenben Rrantheitserscheinungen, fich auf ben rechten Weg, auf ben richtigen Erfolg hinfinden gu fonnen.

3ch tann deshalb meine Anficht über das führerlofe Gehen im Hochgebirge nur daßin abgeben, daß, weit vir die Wandberungen im Hochgebirge doch nun einmal aus dem Grunde unternehmen, um uns die Freude an dem hehren Anblide der großartigen Vadur zu schaffen, wir uns die Freude unter keinen Essmalung, 28, 21, 17, 28, 3 Umftanben stören lassen durfen durch Wagnisse, die die an und für sich so ichwere Leistung des Bergsteigens zu einem durchaus gefährlichen Unternehmen machen. Ich halte das führerlose Gesen im Hochgebirge eben durchaus für ein gefährliches und nicht zu rechtsteitigendes Wagnis.

Ein nicht genug hervorzuhebenber Umftanb, welcher uns bas Geben und Rlettern bei ichwierigen Sochgebirgstouren bebeutend erleichtert, beruht eben auf ber, wenn ich mich fo ausbruden barf, moralifchen Unterftubung burch bas Bewußtfein, biefelben mit einem auten und verläftlichen Führer zu machen, mit einem Denichen, von bem man weiß, bag er teinen Fehltritt thut, bag er bei uns gefährlich ericheinenben Stellen und Baffagen, burch feine Berggewohnheit, burch feine Uebung gefraftigt, fo feft und ficher bafteht, baf er felbit imftanbe ift, bem etwas unficheren Touriften gu belfen und ftubenbe Sand gu leiften und gu bieten. Es ift bies Befühl ber Gicherheit in vielen Fällen entichieben binreichend, bak ber Tourift auch mirklich imftanbe ift, eine Bergbesteigung auszuführen, welche er nach feinen Rraften, noch feiner Unlage entschieben zu machen berechtigt ift. bei welcher ihn aber ber tudische Reind bes Berggangers, ber oft fo unvermittelt fich bem mit Aufbietung aller feiner Krafte fampfenben Bergfteiger naht, ber Schwindel padt und ibn an ber weiteren Musführung ber Besteigung binbern murbe, wenn er nicht mußte, bag im entscheibenben Augenblide ber Führer bulfreich eingreifen tann. Ich weiß es wohl, es ift ein eigen Ding um bas Schwindelgefühl, - es giebt Menfchen, welche fo gludlich find, von Anfang an nie bas Befühl bes Schwinbels gehabt ju haben, auberen ift es gelungen, burch Willensfraft, burch fortgefette Banberungen im Sochgebirge bas Gefühl bes Schwindels zu bannen, aber fo gang ficher, nie fchwindlig gu werben, ift boch wohl Riemand. 3ch giehe bier bie Worte eines Berafteigers an, ber wohl die ichwindligften Touren (262)

gemacht hat, die ein Menich machen kann, der von mir mehrfach erwähnte bekannte Keisende P. Güßsselt. Er sagt in seinhe Schilderung der Ueberwindung der Bernina-Scharte: "Trohbem schilderung der Ueberwindung der Bernina-Scharte: "Trohbem schilder der Schilder auch des Schwindelfreissen unter gewissen lücksten Sinne des Wortes schwindelnden Hohe machte sich von neuem die Wahrnechmung bemertbar, daß es absolute Schwindelfreiheit nicht giebt, und daß das, was wir so neunen, nur ein höherer Grad von Widerslandskraft gegen sinnverwirrende Ginstüsse ist, die machen sich gesten, wenn die vier Hauptschilder ungen: ofsen Abgründe, unsicherer Stand, erzwungen Unthätigteit und sanges Verweisen gleichzeitig vorhanden sind."

Der fchlimmfte Reind bes Bergfteigers aber, ber ihm fo manche beicheibene, mit großer Muhe errungene Freuben erbarmungelos vernichtet, ift ber Rebel. Ich glaube mich wohl teiner Uebertreibung ichulbig ju machen, wenn ich behaupte, bag minbeftens bie Salfte aller ber Tage, bie man überhaupt ju Bergtouren benugen fann, burch Rebel geftort werben. 3ch brauche ibn ja nicht ausführlich gu ichilbern, jeber Bergfteiger fennt ibn ja, ben unbeimlichen, ploBlichen Befellen, wie er, wie aus ber Erbe geftampft mit einemmale auf einer Baghobe, auf einem Mussichtspuntte ericheint, wie er fich mit unglaub. licher Gefchwindigfeit aus ben Thalern erhebt ober von ben Spigen herunterbrauft, wie er fich ju Bolten gufammenballt und bie liebe marme, lachenbe Sonne mit feinem eifigen Grau überzieht und bas ichone blaue Firmament im Ru verschwinden lagt, bag man nichts fieht, ale fich felbft und hochftens ben nachften Gefährten. 3hm folgt auf bem Sufe fein ungeftumer Spielgenoffe, ber erbarmungelofe falte Binb, ber allmählich bie Rebelichwaben fo erfaltet, baß fie als Gisnabeln fich in ben Bart und bie Rleibung bes armen Bergfteigers feben und ber von Minute gu Minute an Beftigfeit gunehmenbe und immer (263)

mehr Kälte erzeugende Wind den Aufwärtsssteigenden bis ins Marf durchschauert und ihm den Aufenthalt auf der Spipe, auf der man ja überhaupt des Nebels wegen überfüsssight da dieser den Wanderer nicht einmal ahnen läßt, was für Schönheiten er ihm verbirgt, zur Unmöglichteit macht.

Dan tann in bichtem Rebel noch von Glud fagen, wenn man in lofem Schnee aufgestiegen ift, und Ginem bie eigenen Fußspuren ben Beg wieber gurudweisen, ben man gu nehmen hat, um fich aus ber graufamen Ginobe wieber in von Menichen bewohnte Befilbe au retten. Unbere aber, mer in Felswilb. niffen flettert, wer fich ben harten Steinen anvertrauen mußte, auf benen weber ber Fugtritt noch bie Gisart eine Spur gurud. Richts veranbert mehr bie Formen, nichts läßt bie Raumlichfeitsverhaltniffe in falicherem Dage ericheinen, als ber Rebel. Die munberbarften Formen bieten fonft bekannte Felfen ober Boriprunge im Mebel bar und taufden etwas Frembes bor, mahrend gerabe an ihnen vielleicht ber Abftieg hinunter führt, ober es werben Formen vorgespiegelt, bie man im Bebachtniß bat und bie beim Rabertommen boch als etwas gang Frembes ericheinen. Bei foldem ploblichen Rebel in unbefanntem Gebiete tann ber Bergfteiger auch nicht einmal von bem Rompag ausgiebigen Rath erholen. Der Rompak zeigt ig eben nur bie Richtung an, und wenn ber auf ber Bergivite Befindliche nun auch bie ihm von bem Rompaffe richtig gewiesene Richtung abfteigt, fo tann ihn biefe boch gerabe in Felsabsturge, an lothrechte Banbe führen, bie eben, wie es in ben Bergen ja fo häufig vortommt, auf einem großen Umwege umgangen werben muffen. Bier hilft eben wieber nur ein tunbiger Rubrer, ber an einzelnen fleinen Mertmalen zu ertennen imftanbe ift, ob er richtig geht ober nicht.

Und daß das wirklich ein guter kundiger Führer, der die zu begehende Gegend genau kennt, zu leisten imstande ist, habe ich, wie fo Biele vor mir und nach mir, im Jahr 1888 einmal wieber erlebt. 3ch ging am 29. Auguft von ber Schaubachhütte im Gulbenthale über ben Cevebale ins Bal bi Benegia nach Beio. Es war Bollmond im Ralenber - bes Abende, als wir gu Bette gingen, ein berrlicher wolfenlofer Simmel. Um 1/2 3 Uhr brachen wir auf. Dichter Rebel, fo bichter Rebel, bag ich nicht imftande war, bie Schaubachhutte ju Enbe ju feben. Bon Mond. ichein feine Spur, nicht einmal eine etwas hellere Dammerung. 3ch fragte meinen Führer, ob wir geben wollten - "Gewiß," meinte er, "wenn wir erft 1-2000 Fuß hoher fein werben, haben wir helles Wetter!" - Bir gingen alfo im bichteften Rebel fort, ich mar taum imftanbe, irgend etwas auf bem Boben, auf welchen wir traten, ju erfennen, und tropbem ichlug ber Rührer einen rafchen und ficheren Schritt an und gogerte feinen Augenblid, wie er geben follte. Much felbit auf bem Sulbengleticher nicht. 3ch muß babei betonen, bag auf bem Gleticher teine leitenben Sufipuren in bem frischgefallenen Schnee porhanden maren. Ohne bie minbeste Rogerung gelangten wir an ben fteilen Aufftieg gum Giffenpaß, und bier auf ber Mitte ber Sobe tauchten wir fo ploglich aus bem Rebel in bie flare helle Monbnacht bingus, bak mir noch mit ben Beinen im Rebel und mit bem Ropfe in ber herrlichen reinen Fernsicht moren.

Ich seuge es auf das entschiedenfte, daß selbst ein noch o gesiber Berggänger diesen an und für sich ja harmlofen Weg in einem solchen Rebel ohne Führer sinden kann. Ich rechne es auf der anderen Seite dem Führer gar nicht zu einem besonderen Berdienste an, daß er seinen Weg sicher weiß. Er ist dort eben gedoren und so häufig denselbsen Weg gegangen, daß ihn der Nebel ebenso wenig beitrt, als wenn wir in der uns bekannten Stadt im dichteften Rebet unsere Wohnung aufluchen und siuden tonnen, aber ich salte es für die größer Thorseit,

wenn auch noch so erfahrene Touristen bei solchem Wetter allein, ohne Führer benselben Weg versuchen, da ber Suldengleticher für die sich auf ihm Berirrenden Selden genug hat, deren Betreten die Unvorschitigen mit ihrem Zeden bezahlen können.

Wenn man in ber Stille ber Nacht ober beim fcmeigfamen Aufwartsfteigen in ben unenblichen Ginoben bes Bochgebirges plöglich zusammenfahrend bas bonnernbe Betofe ber abwarts fturgenben Gistaminen und bes jo haufig mit ihnen verbundenen Steinschlages hort, und weiß, wie widerstandslos bie Daffen find, bie jest in unaufhaltfamem Abfturge thalmarts faufen, bann hat man wohl Recht, beim Beginne einer ichwierigen Tour fich bangd ju erfundigen, ob Ginem nicht etwa bei bem ju unternehmenben Bange biefelbe Befahr, bie man aus ber Ferne gehört hat, begegnen konnte. Es giebt ja bekanntlich eine große Angahl von Bergen und ichwierigen Baffagen, an benen zu bestimmten Tageszeiten faft regelmäßig burch bie Mbfchmelgung ber Sonne ober bei marmem Binbe Gislaminen und Steinschläge gu entfteben pflegen und bie man eben ihrer Regelmäßigfeit wegen mit mehr ober weniger großer Sicherheit vermeiben tann. Es giebt aber auch Gletscherreviere und Gis. manbe, an welchen fich im Laufe ber Jahre ober im Laufe eines Sommers bie Abbruchitellen ber Lawinen bebeutend anbern fonnen, weil eben bie Gleticher, bie fie erzeugen, ba fie ja nichts weiter als bas überhangenbe, abbrechenbe Enbe berfelben find, im Laufe ber Beit felbft in ihrer Lage veranbert haben.

Alls ich vor Jahren meine erste Ortler-Besteigung machte, erinnerte ich mich deutlich, gelesen zu haben, daß man bei Ueberschreitung bes Tabaretta Geleschers und nach Ersteigung ber ersten Eisvand sich nach rechts wende und dann auf dem steilen Schneeselbe in die Hohe ginge. Alls ich nun bei meiner Besteigung auf der Höße der Eiswand ankam, wandte sich der History forten nach links. Ich fragte ihn, weshalb er diesen

Weg einschlage und erhieft zur Antwort: daß der andere Weg nicht mehr gut fei. Kaum waren wir eine habe Stunde höher geftiegen, so sah ich plöhlich, wie die Eiswand, nuter welcher sonft der Weg rechts vorbei zu führen pflegte, sich überneigte, immer mehr sich schräge stellte und plöhlich mit einem donnerarigen Getöfe, welches uns vor Schreden saft erstarrt an die Etelle bannte, in ungeheurem Abbruch thalwärts sanste. Die Fülgrer wuften natürlich, daß dieser Abbruch brocke, weil sie bei seder Orter-Besteigung gesehen hatten, wie sich die Stellung der Giswand veränderte. Währen wir nun aus die frühere Besteilung hin diesen altgewohnten Weg gegangen, so würde diese Gang sür ewige Aetten unser letzer gewesn sein!

Der Lawinengefahr fteben würdig gur Seite Die Befahren, Die burch Steinschläge bem Bergfteiger bereitet werben fonnen. Dag ein Steinschlag burch bie Begleitung eines ortstundigen Rührers ieboch bisweilen vermieben werben fann, bafür erlaube ich mir aus meiner eigenen Erfahrung ein Beifpiel anguführen. Bor zwei Jahren beftieg ich in ben Loferer Steinbergen bas Sinterhorn. Richt weit von bem Gipfel bat man bie fogenannte "blaue Band" ju überqueren, eine fteile Felsmand, an welcher in bebeutenber Sobe ein fcmaler Pfab fich hinwindet, ein Bfab, ber feiner gangen Lange nach von ber betreffenben Alpenvereinssettion roth marfirt ift, mithin wohl einen Aufpruch auf Sicherheit machen fann. 213 wir an biefe Stelle famen. verließ unfer Ruhrer jedoch ben marfirten Beg und ftieg mit uns bebeutend höber bie Band hinan. Auf unfere Frage nach biefer Abweichung zeigte er uns eine gablreiche Schafberbe, welche in erheblicher Sohe oberhalb bes Pfabes bie fparlichen Grashalme an ber Band absuchte, und unaufhörlich balb größere, balb fleinere Steine abließ, welche, aus ber beträchtlichen Sohe abgeftogen und hinuntergeschlenbert, hinreichenbe Bucht erhielten, um bie ernfteften Berlegungen an bewirfen.

Daß aber bie Ruhrer nicht unfehlbar find und baß felbft. verständlich auch in Begleitung ber beften Gubrer burch unporhergesehene elementare Ereigniffe, burch Bufammenbrechen einer für ficher gehaltenen Schneebrude, burch ploglichen Schneefturm und unvermutheten Lawinen- und Steinfall, burch Berirren im Rebel Ungludefalle geicheben fonnen und geicheben find, weiß ich fo gut wie ein Jeber, ber fich nur etwas mit ber alpinen Litteratur beichäftigt. Beboch geboren biefe Ungludefalle immerbin gu ben Musnahmen. Wenn ich mir erlauben barf, noch einmal ein Beifpiel anguführen, fo liegt bier bie Frage nach ber Ruverlaffigfeit ber Rubrer gerabe umgefehrt, wie bie Frage nach bem Erfolge ber Auswanderer nach Amerifa. in letterem Ralle alle bie Taufenbe fpurlos verschwinden, welche im Rampfe ums Dajein in ber neuen Beimath unbefannt gu Grunde gegangen find und nur bin und wieber ber wenigen Glüdlichen Erwähnung gethan wirb, welche fich ju Glüd und Reichthum emporgearbeitet haben, fo werben hier bei ben Führern faft immer nur bie Ralle befannt, in welchen in ober trot Begleitung erfahrener Führer fich ein Unglud jugetragen bat, mahrend alle bie taufenben Falle, in welchen toftbare Denichen leben burch die Umficht und die fichere Erfahrung ber Suhrer vor brobenben Greigniffen im Sochgebirge bewahrt und ficher wieber hinunter geführt wurben, einfach ber Berfchwiegenheit und Bergeffenheit aubeimfallen, weil man einen folden Erfolg bei anten Suhrern für felbitverftanblich halt. 3ch fann nur noch einmal wieberholen, was ich ichon vorhin fagte: Daß ich für bie erfte Bedingung einer erfolgreichen und gludlichen Berg. befteigung die Begleitung burch einen guten Gubrer und bie Unter ordnung unter feine Anordnungen haltel

Trud ber Berlagsanftalt und Truderei A.-G. (bormals 3. F. Richter) in hamburg. (268)

## Schillers Verhältniß

311

## Kants ethischer Weltansicht.

Von

Dr. J. Liebrecht

## Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A.S. (vorm. 3. F. Richter). 1889.



Als Schiller, trop bebeutenber Erfolge, Die er bereits auf bem Bebiete bichterifchen Schaffens errungen hatte, fich ber lleberzeugung nicht mehr verschließen mochte, bag nur eine ffare und abgerundete Beltanichgunng ibn jum Bervorbringen vollenbeter Runftwerte befähigen fonne, ba mar es bas foeben gefchloffene Rantiche Spftem, welches fich ihm als murbiger Gegenftand eingehenbften Studiums barbot. Dit biefer groß. artigen Philosophie hat er fich fast vier Jahre feines Lebens, von 1791-1795, fo ausichlieflich beichäftigt (Brief an Rorner vom 4. Dezember 1791, Brief an Goethe vom 12. Juni 1795), baß mabrend biefer Reit fein poetifcher Genius völlig verftummt ichien . um bann gefautert . gefraftigt und verjungt bie Welt mit jenen Boefien gn überftromen, Die fich ebenburtig ben beften aller Beiten und Rationen anreihen.

Beboch jene ben gangen Schiller umbilbenbe, ihn mit erhöhter Leiftungefähigkeit ausstattenbe Kraft verbankt er weniger bem theoretischen Theile ber Rantichen Philosophie, beffen Renntnik er fich nur auf bem Wege ber Unterhaltung mit ben Rantignern Jenge gneignete (Brief an Rorner vom 1. Januar 1792), auch nicht bem afthetischen Theile berfelben, obgleich biefem gunachft fein Studium galt (Briefe an Rorner vom 3. Marg 1791 und vom 15. Oftober 1792). Das thaten vielmehr Die ethischen Schriften bes Ronigsberger Beifen, vornehmlich bie "Rritif ber praftifchen Bernnuft" und bie "Metaphpfit ber Sitten". Der bedeutende Einfluß, den biefe Werke auf den Dichter ausgeübt haben, liegt in seinen seit 1791 an befreundete Persönsichsteiten Versein und besouders in jeuen Abhandlungen ausgesprochen, welche Schiller während seiner philosophischen Beriode schrieb, und die in uachstehender Reispenfoge verfasit ind: "Neber den Grund des Bergnügens au tragischen Gegenständen" (1792), "über die Kunth" (1792), "über den muth und Würbe" (1793), "über das Pathetische" (1793), "erftreute Betrachungen über verschiebene ästhetische Erzischung des Menschendstähe" (1794), "über den Wernschen geschstehen in der verschieben sich und geschlichen Gegenschen Versach und sich verschieden Versach und geschlichen Versach und sich verschlichen Versach von der Versach von

Da aber Schiller, wie es seinem freien Geifte zufam, die ittlichen Ideen des großen Philosophen nie bloß exproduzirt, sondern dieselben, um sie ercht fruchtdar für seinen eigentlichen Beruf zu gestalten, mit der Theorie der von ihm gepflegten Kunst in Berbindung sest, so ist von voruhrerin schon wahr, deinstlich, daß die Ideen des Philosophen im Geiste des Lichters gewisse Wobistifationen erkiden werden. Damit ergiebt sich die Frage:

Bie fteht Schiller zur fittlichen Beltanficht Kants? Ihre Beantwortung wird die Frage finden, wenn wir erftens an der hand bes Kantichen Moralipitens unterfuchen, in wie weit der Dichter fich mit demfelben einverstanden erfart, und wenn wir zweitens die dem Dichter auf ethischem Gebiete eigentfümtlichen Anfichten nachweisen.

Sebenfalls ift eine richtige und erschöpfende Antwort auf biefe Frage von hober Wichtigkeit nicht blog für die Kenntnis ber ethischen Beltauschauung Schillers überhaupt, sondern ganz besonders für die Wirdigung der seit 1795 von ihm geschaffenen Dichtungen des Kolssischen Jahrzehnts. I.

Betanntlich bilden Sinulichteit und Beruunft die beiden Fattoren, welche nach Kant das Wesen des Wenichen ausmachen. Die Simichteit isst ein rezeptives Bermögen; durch sie erhält er die Anschaumgen der Dinge, und durch sie üben die Dinge eine bestimmte Wirfung auf ihn aus. Die Beruunst ist sein pontanes Bermögen; sie giebt die Gesehe sir des Wenichen Berhalten zu den Dingen und zwar, als theoretische Bermunst, für sein Denten der Dinge, als prastische Bermunst, für sein Behandeln der Dinge. Ware der Wenich uur simisches Besein, so wichte er nach der Seite des Ertennens hin nie zum Borstellen der Dinge gelangen. Unn ist er aber auch verminstiges Wesen, solgtich muß er die Dinge nach Gesehen ertennen und nach Gesehen auf sie wirken.

Damit find mir bereits bei bem Grundgebanten ber Rantichen Ethit angelangt. Bestimmt nämlich bas Bejet ber praftifchen Bernunft ben Billen bes Menichen, fo handelt ber Menich aut; laft er fich burch bie Sinnlichfeit bestimmen, fo hanbelt er nicht In letterem Falle ift bes Menfchen Bille nur icheinbar fein Bille, weil bie Dinge nicht burch ben Denfchen bestimmt werben, fondern ber Menich burch bie Dinge bestimmt wirb; biefer fcheinbare Bille heißt heteronomer Bille. In erfterem Falle bagegen ift ber Bille wirflich vorhanben, thatig, autonom, benn ber Denich felbit ift es, ber, burch bas ihm eigne Bernunftgefet geleitet, ber Mugenwelt bas Beprage feines Billens auf. Dort ericheint ber Menich als gang mit ber Ratur brüdt. verfnüpft, ale natürliches, in bem Bufammenhang von Urfache und Birfung verwicheltes Befen, ale bloges Phanomen, bier als felbitanbiges, geiftiges, bem Rufammenbange von Urfache und Birfung entrudtes, in eine intellegible Belt ber Dinge versehtes Wefen, als Nonmen. Soll bemnach eine hanblung bas Problete einer guten Haublung verbienen, so muß sie bie Folge eines wirflichen Willenaftes sein, barf es nicht zu sein scheinen; sehreres aber ware bann ber Fall, wenn ber Menich nur ber außeren Röbigung folgte.

Run aber entfteht bie Frage: "Belches ift bie Regel bes Saubelns?" ober "wie lautet bas Bernunftgefet?" Offenbar muß Jebermann jugefteben, baß ein Befet, wenn es als Grund allgemeiner Berbinblichfeit gelten foll, absolute Rothwenbigfeit in fich ichließen muß, und bag, wenn eine harmonie im Reiche ber vernünftigen Wefen, wie fie bie Denichen find, befteben foll, nur basjenige für gut gehalten werben tann, mas verbient, von allen Gliebern in biefem Reiche befolgt ju werben. Demnach fann bas Befet ber prattifchen Bernunft nicht anbere lauten als: Sanble fo, baf bu wollen fannft, bie Regel beines Sanbelne gelte ale Darime für alle Menichen. Gefet, bas ber Ronigsberger Bhilofoph ale ein bem Menichengeifte immanentes nachweift, fieht er auch in ber Moral bes fchlichten Menichenverftanbes alfo ausgesprochen: Bas bu nicht willft, bas man bir thue, bas thue bu Anbern auch nicht, thue bu ihnen aber bas, von bem bu willft, bag es bir gethan werbe. Rann alfo Jemand wollen, bag ber Beftimmungsgrund, burch ben geleitet er eine Sandlung vollbringt, als Befet für alle Menfchen gelte, fo ift feine Sandlung und er, ber Sanbelnbe, por bem Sittengefet gerechtfertigt; benn nichts ift gut, mas biefer Bedingung nicht entfpricht. Diefe Bedingung ift alfo ber einzige aber unzweifelhafte Dagftab für jebes fittliche Urtheil. Das Gefet ber prattifchen Bernunft, bas jeber Denich als in feinem Innern liegend burch eigenes Rachbenten nachweisen tann, wird tategorifder Imperativ genannt, weil es unbebingte Befolgung im Reiche vernünftiger Befen verlangt. Es fagt nichts über ben Inhalt irgend einer, aber alles über bie Form (274)

jeber Handlung aus, weshalb es ber Erfahrung überlaffen bleibt, bie Form mit bem ber Form gemagen Inhalte ju erfüllen.

Aber woburch wird ber Menich bewogen, biefes Gefet gur Magime feines Sanbelns ju machen? Fragen wir gunachft, was ihn jum Sanbeln beftimmt, wenn ihn biefes Befet nicht bagu bestimmt. Wenn es ibn nicht bestimmt, fo bestimmen ibn bie Dinge vermöge feiner Sinnlichfeit, ober, mas basfelbe ift, die Luftgefühle, welche er in ber Berwirklichung ober Richtverwirklichung eines ihm vorschwebenben Buftanbes vermuthet. Es ift alfo bann ber in ber Gelbftfucht bes Menichen murgelnbe Trieb nach Glüdieligfeit, welcher bas Dotiv gur Saublung abgiebt. Inbem nun Rant mit unwiberftehlicher lleberzeugungefraft nach. weift, bag ber Gludfeligfeitstrieb nur anrathen, aber es nie jum fittlichen Goll bringen tann, bag er bie Denichen vereinzeln und bie Bemeinschaft vernünftiger Wefen lodern muß, erichließt fich ihm jene herrliche Bebantenreihe, welche bie Achtung por bem Sittengefet ale einzige morglische Triebfeber bes fittlichen Sanbelus nachweift.

Die Gelbstsucht, fo ungefähr ichreibt ber Bhilosoph, ift entweber Eigenliebe, b. i. ein übergroßes Wohlwollen gegen fich felbft, ober Gigenbuntel, b. i. ein übergroßes Wohlgefallen an fich felbit. Indem nun bas in bem Menichen wohnenbe Sittengefet ihn gur Anerkennung beffen führt, bag er nicht bie Stellung eines Berrn, fonbern nur bie eines Bliebes im Reiche ber vernünftigen Wefen einnimmt, thut es feiner Eigenliebe unenblichen Abbruch und ichlagt feinen Gigenbuntel völlig nieber, weil alle Unfpruche ber Gelbft. ichagung, bie ber lebereinstimmung mit bem fittlichen Befebe vorangeben, nichtig und ohne allen Befug finb. In bemfelben Grabe aber, wie bas Sittengefet uns erniebrigt, wirb es felbit groß, und bies Befühl ber Anertennung bes abfolut Großen in uns, b. b. bas Befühl ber Achtung por bem moralifchen Befet, ift

Die einzige und qualeich unbezweifelte Triebfeber jedes moralifden Sanbelne. Diefe Achtung ift fein Gefühl ber Luft, weil bas nicht Luft erweden fann, was bemuthigt, es ift aber auch fein Gefühl ber Unluft, weil bas Bewußtfein bes abfolut Großen in uns die Seele in dem Dage erhebt, als fie bas beilige Befet über fich und ihre gebrechliche Natur erhaben fieht; es ift vielmehr bas Gefühl ber unbegrengten Sochachtung por bem moralifden Befete. Dies Gefühl ber unendlichen Achtung por bem Bernunftgefebe verschafft biefem Gefebe allein Befolgung. Freilich tritt nicht immer die Befolgung ein, aber bann erhebt es, weil ihm bie Achtung von Niemandem verfagt werden fann, feine furchtbare Stimme, die aud ben fühnften Frevler gittern macht, Bir nennen biefe achtunggebietenbe Stimme bes Bernunftgesebes Bemiffen. Das Bewiffen tann ebenfowenig wie bas Bernunftgefet felbft von bem Begriff bes Menfchen getrennt Bohl läßt es fich einschläfern, aber nicht in einen merben. Schlaf ohne Erwachen; wohl mag ber Menich babin fommen. fich nicht mehr an Die Stimme bes Gewiffens gn fehren, aber nie bringt er es babin, fie auch nicht mehr zu vernehmen.

Die Uebereinstimmung der Handlung mit dem Sittengeset aus jubjeftiver Achtung aus Pflicht, ihr Gegensat die Aunblung aus Reigung. Lettere resultitrt aus dem Jusammenwirten simusicher Eindrücke mit Lutzgesühlen. Da in der Handlung aus Pflicht das Ich verzeht vor der Hospiel des Gebotes, bei dem Handlung aus Pflicht das Ich verzeht vor der Hospiel Gektung beansprucht, so ist ein gleichzeitiges Wirten aus Pflicht wied aus Neigung unmöglich, und det einem Schwanken in der Wahl wieden der der andere der Werbergrund zur Handlung sein. Wenn der Wenzischen die nur eins von beiden, entweder die Pflicht oder der Reigung, in seinem Handlun bestimmen kann, so darf, wenn sein Handlu seitnimmen kann, so darf, wenn sein Handlu filtstich

fein foll, ibu nur die Bflicht beftimmen. Darum fallen alle noch fo eblen und erhabenen Sandlungen, wenn fie ber Reigung entsprungen find, nicht unter bie Rategorie ber fittlichen. Denn Die Sinnlichfeit erffart allein bas Phanomen biefer icheinbaren Jugenben, und mir fuchen auch nach feinem andern Grunde. Rur beim abjoluten Befen ftimmen Bflicht und Reigung vollfommen und immer gusammen, aber fur ben Menichen ift biefe, Beiligfeit gengunte, Uebereinstimmung unerreichbar, vielmehr muß Jeber, ber über fich nachbentt, fich fagen, bag er berfelben wohl nadiftreben, aber nie in ben Befit einer Befinnung gelangen fonne, bei ber er ohne Achtung furs Befet, welche mit Gurcht ober meniaftens mit Beforanif por Uebertretung verbunden ift, gleichsam burch eine ihm gur Ratur geworbene, niemale ju verrudende Uebereinftimmung bes Billene mit bem reinen Sittengefete gu hanbeln imftanbe mare. Rampfe mit ben Reigungen besteht alfo die Moralitat bes Menichen, und ber festgeworbene Bille, trop entgegenstehenber Reigung immer bem Sittengefete gu folgen, ift feine Tugend. Denn ohne Mittwirfung aller finnlichen Untriebe, ja mit Ab. weifung aller berfelben und mit Abbruch aller Reigungen muß ber vernünftige Menich handeln, jo ichwer es ihm auch automme, und jo ungern er es thun mag. Daber ift bei ber Beurtheilung jeder Sandlung mit ber außerften Genauigfeit barauf zu achten, ob bie Sandlung aus Bflicht und aus Achtung por bem Befet, ober ob fie aus Liebe ober Buneigung gu bem, was burch die Sandlung hervorgebracht werben foll, geschieht, benn nur im erften Falle ift bie Banblung moralifch, weil bie Befinnung es ift, aus ber fie hervorgegangen.

Allerdings taun eine handlung aus Reigung zwar bem Inhalte nach mit bem Sittengefege übereinstimmen, aber ba sie daun nur bem Gefete gemäß, jedoch nicht um besselben willen, also zwar pflichtmäßig, inbessen nicht aus Pflicht geschab, so barf man sie deshalb nicht eine moralische, sondern nur eine legale nennen, denn der Beweggrund zum Jandeln war nicht des Gefäss der Kchtung vor dem Sittengesete. Da nun bei der legalen Jandlung vie llebereinstimmung der Handlung mit dem Sittengesete dem Inhalte nach nur zusällig ist, weit die Reigung sich auch in entgegengeseter Weise hätte änßern können, in sind die legalen Handlungen ohne jeden moralischen Werts. Weber auch in wirklich moralischen Handlungen muß sich der Wensch gesteben, das sind das fittige Handlungen muß sich der Wensch gesteben, das sind das floser der wirteren würde, sobatens, das sosiore des um diese Lohnes des um diese Lohnes willen geschäpelse, Setlistbefriedigung der eit nichts anderes als Achtung vor der eigenen, das Sittengeseh ehrenden Versidenstallen.

Diefes Sanbeln aus Bflicht trot aller individuellen Reigungen giebt bem fittlichen Charafter Festigfeit und Buberläffigfeit und beweift allein beffen Werth. Denn fo lange ber Menfch nur ben Reigungen folgt, und fei auch bas Biel feines Strebens ein noch fo erhabenes und ebles, fo lange liegt er in ben Banben ber Sinnlichfeit gefangen; erft, wenn er will, mas er foll, tropbem und gerabe weil feine finnliche Ratur etwas anderes will, gelangt er gur Erfenntnig ber Dacht feines Willens und gum Bewußtsein feiner Freiheit, b. h. bes Unab. bangigfeine von bem eifernen Willen ber Rothwendigfeit. In feinen morglifchen Sandlungen allein wird ihm bie Erhabenbeit feiner Berfon über ber Welt ber Ericheinungen fund, und in biefer Erhabenheit befteht feine Burbe. Un biefer Burbe nehmen Alle theil, Die Trager bes vernünftigen Billens find; bie Achtung bor bem Befet und ber eigenen Berfon erweitert fich fomit gur unbedingten Uchtung vor bem gangen Denichengeichlecht, und barum erhalt bas Sittengefet noch bie genquere Bestimmung: Sanble jeberzeit jo, bag bu bie Menfcheit fomohl (278)

in beiner Person sowie in ber eines jeben Anbern niemals bloß als Mittel, sonbern immer zugleich auch als Zweck behanbelft.

"Bieles ist gewaltig, doch nichts ist gewaltiger als der Mensch" (Sopholies), und "Alles ist Traum und Schein, was, von der Welt Chrgeiz gelodt, man wie im Schlaf hat ausgesährt" (Pudentius), das ist die Summe und der Kern der ethischen Weltanschauung Kants.

In welchem Berhaltniß fteht nun Schiller zu ben foeben entwickelten hauptgebanten ber fittlichen Weltanficht bes nordischen Philosophen?

Bunachft begt Schiller für ben Träger bes Spifems bie böchfte Achtung. Er nennt ihn ben größten ipekulativen Ropf eines Jahrhunberts (Horen vom 21. Nov. 1794), ben unsterbeifigen Berfosser kritif, ben Weltweisen (Ummuth und Würde). Nur beshalb, sagt er weiter, konnten die wissenschaftlichen Forschungen Kants zu so ungeheuren Resultaten subren, weil in dem Königsberger Weisen sich gleichjam die Bernunft vereinzelt hat, und jede andere Kraft in den Dienst ber bentenden gezwungen ist (Achtbeitigde Briefe. 6).

Bor allem entzüdt ben Dichter die hohe sittliche Kraft des spindenden in ihm wohnt, fo spricht er, jene erhabene Geistesstimmung, das Loos starter und philosophischer Gemüther, die durch fortgesetzt attbeit an sich selbst den eigennühzigen Trieb unterjochen gesent haben (Tragische Knust), und es ist für den ernsten Denter besonders rühmenswerth, daß ihm die unausgesehre Beschäftigung mit dem erhabensten Gegenstande der heitere und treie Geist des Weltmannes gebieden ist. (Anmuth und Würde).

Was das Syftem selbst anbetrifft, so ist unser Dichter von Wichtigkeit des practischen Theils dieser Khilosophie so übergeugt, doh er meint, die Fundamente berselben würden von dem doch sonst alles vernichtenden Schicksale nicht vernichtet werden; höchstens könne das Gesel der Veränderung, vor erro welchem fein menichliches und fein gottliches Recht Gnabe finde, bes Snitemes Form befeitigen (Brief an Goethe vom 28. Ott. 1794 und an Fischenich vom 11. Febr. 1793). Bas Rant miffenichaftlich entwickle, bas liege im menfchlichen Beift felbit begrundet. Rur Die Bhilofophen feien barüber uneinig, Die Menichen immer einig gewesen, benn fo lange bas Menichen. geichlecht eriftire, fo lange habe man biefe Philosophie ftill. ichweigend anerkannt und im Bangen banach gehandelt (Brief an Goethe vom 28. Oft. 1794). Rauts Berbienit beftebe alio hauptfächlich barin, Die Ansprüche ber reinen Bernunft, Die Thatfachen bes moralifchen Inftinfte (afth. Br. 1), mit einem Borte, bas frembe und boch wieber jo befannte Moralgefes aus bem Canttuarium ber reinen Bernunft hervorgehoben und es, entfleibet von allem verunftaltenben Bierrath, in unfterblicher Schone por bie Augen ber Menichheit bingeftellt zu haben (Anmuth und Burde). Befonbers rubmt Schiller Dieje Bhilofophie in Sinficht auf ihre Rraft, die Menschheit hoher gu beben. Er geigt, baß bas Suftem eben baburch, baß es bas Gefühl für unfere Inbividualität entfraftet und unfer 3ch im Bufammenhange bes großen Gangen uns verlieren lehrt, die Denichheit folibarifc mit einander verfunpft und bas Intereffe bes Gangen an bem Einzelnen auf bem Intereffe bes Gingelnen an bem Bangen beruben läßt, bag bies Lehrgebaube von bem Beifte echter Liberalitat burchweht ift, weil es nur bas Gittengefet aufftellt, aber feine Regel fur Befolgung besfelben, und fomit ber Menichheit aller Beiten und Orte es überläßt, Die unveranberliche Form mit bem lebendigften Juhalte gu erfüllen (Tragifche Runft).

Alber welch einen gewaltigen Eindruch die Anntige Morafiliosophie auf den Dicher gemacht hat, das erhellt, mehr als aus dem Angestührten, vorzäglich aus jener Thaliache, daß die dualistische Gegeniberstellung Kants von Sinntichteit und Bernunft so völlig in das Denten Schillers übergegangen ist, daß (200)

fie mehr ale bei bem Philosophen felbit ben Stil bee Dichters beberricht. In geiftreichem Bechfel tehren bei ihm immer wieber bie Begriffe "Bernunft und Ginnlichfeit", "Freiheit und Willfur", "Geift und Ratur", "Bflicht und Reigung", "Abfolutes und Enbliches", "Thatfraft und Leiben", "Formtrieb und Stofftrieb", "Ibealitat und Realitat" (Br. an Rorner vom 29. Deg. 1794). Wenn auch in ben angeführten Worten bie Rantiche Terminologie vermehrt ericheint, im Grunde genommen ift jebes neue Bort boch nur eine neue, aber eigenthumlich charafteristische Bezeichnung bes bugliftifchen Grundgebantens, ben er bei Rant gefunden. Indem Schiller biefe Begriffe einzeln unterfucht, fie vergleicht, Bleiches, Mehnliches, Gegenfahliches an ihnen feftftellt, balb biefe, balb jene eigenthumliche Geite bes Beariffs mehr hervorhebt, jest beibe positiv, jest negativ, jest ben einen negativ, ben anbern positiv und umgefehrt behandelt, burch Thefe und Antithefe gur Sonthefe gu gelangen und lettere gum Musgang neuer Gebantenbewegung zu machen unternimmt, bilbet fich jener ebenfo flare wie gefällige Stil aus, ben man einen Dialog von Gebantenverionen auf ber Geiftesbubue bes brama. tifchen Dichtere nennen fonnte.

Nach biefen allgemeinen Bemerlungen über ben Einfluß Kants auf Schiller bebarf es einer forgfältigen Darlegung berjenigen Gebanten bes Dichters, bie benen bes Philosophen parallel laufen.

Rebenfalls bilben zwei Gedantentreise ben Kern ber Kantischen Morasphilosophie, nämlich erstens ber, welcher von bem Kennseichen bes Sittlichen und Nichtstittigen, dann ber, welcher von ber Freiseit bes Menschen hanbett. Gerade so ist es bei Schiller, nur bevorzugt er entschieden bie zweite Gedantenreise, während Kant auf die erste bas hauptgewicht tegt. Aber daseine ist ebenso für den Dichter der Freiheit wie das andere für den Denter bes Sittlichen natürlich.

Bas bas erfte anbetrifft, fo unterscheibet Schiller am

Menfchen, gang wie es Rant thut, eine finnliche und eine geiftige Datur; Die erfte will bes Menichen Glüchfeligfeit, Die andere, bag er bas Sittengefet befolge. Beil ber Denich zuerft finnliches Wefen ift, fo verlangt auch ber finnliche Trieb zuerft Befriedigung (leber bas Bathetifche). Aber bas Erfte ift in Diefem Falle nicht bas Befte. Denn in bem Augenblicke, wo ber Denich bem Triebe folgt, erleibet er, als im phyfifchen Ruftanbe befindlich, nur bie Dacht ber Ratur: fein Sanbeln ift bann gemein. b. i. ohne morglischen Werth (Ueber bas Bathetifche). Aber ber Denich ift zweitens auch geiftiges Wefen; barum macht bie Bernunft bie zweite Forberung an ihn, bag er ihrem Befete unbedingt gehorche. Da aber ber Beift ben Menschen eigentlich erft jum Menschen macht, fo ift bie zweite Forberung ber Bernunft, obgleich bie lette, boch bie erfte (Ueber bas Bathetifche). Er barf, foll feine Sanblung morglifch fein, nichts vom Rwed ber Glüdfeligfeit miffen, barf bie Ratur nicht über fich berrichen laffen, fonbern muß fie beberrichen und unbedingt wollen, mas recht ift. Bei bem Borhanbenfein beiber Triebe ift es zweifelhaft, ob immer ber vernünftige fiegt, aber nur bann, wenn ber Denich bie Forberung ber Ratur, welche etwas verlangt, mas bem morglifchen Gefen guwiberläuft, bem Anfpruch ber Sittlichfeit nachfest und von ber Bernunft bas Gefet fich geben läßt, ehe er bas Berlangen bes Triebes genehmigt, handelt er sittlich (Anmuth und Burbe). Darum fo ichmerghaft auch bas Opfer fein mag, mit bem wir bie Billigung ber Bernunft ertaufen, wir muffen es bringen (Grund bes Bergnugens an tragifchen Begenftanben. Tragifche Runft). Denn nur bann ift eine Sandlung moralifch, wenn fie ohne Mitbeftimmung ber Reigung, ja tros derfelben, allein aus Pflicht, b. h. aus Achtung vor bem Sittengesebe, geschieht, wie bie Gefinnung es ift, aus ber fie floß, und auf bie Befinnung tommt es beim moralifchen (282)

handeln allein an (Almnuth und Bürde). Es ist allerdings nicht zu bezweiseln, daß der Insalt einer aus Neigung bewirften, danblung objektiv mit dem Sittengeset übereinstimmen taun, aber er ist ohne Werth in Hinsight auf die handelinde Person, und nur von zusälligem Werth sürnsight auf die handelinde Person, und nur von zusälligem Werth sürnsight auf die handelinde Person, und nur von zusälligem Werth sürnsight. Alle Renklung elchst (leber dem moralischen Untersuchung ergiedt sich also wie bei Kaut: Worallisch ist nur die Handlung aus Pflicht; vonm sie aus Neigung gelchah, ist sie, troh inhaltlicher Uebereinstimmung mit dem Sittengeseh, nur legal. Wan hat sir die völlige Erkenutussgeber Schillerigen Ethis auf den Unterschied von moralisch und leaal einen Handlung aus deren.

Bie im Bflichtbegriff, fo ftimmt Schiller mit Rant auch in ben Folgerungen überein, Die aus bem Bflichtbegriff fich ergeben. Rant führte von bem Gebaufen ans, bag ber Deufch tros entgegenstehender Reigung sittlich handeln fonne, ben Beweis für bie Berfonlichfeit, Freiheit, Burbe bes Menichen. Diefelben Ronfequengen gieht auch Schiller, und gwar thut er es einige Dale in fo energifcher Beife, bag ihm Die Freiheit nicht bloß als bas Bermogen ericheint, trot entgegenftebenber Reigung fittlich handeln, fondern überhaupt feinen Willen burchfegen gu fonnen. Doch fpricht er folche Uebertreibungen nur in ben erften Schriften feiner Rantichen Beriobe aus. Jebenfalls aber ift ber Gebaute von ber Freiheit bes Menichen mit besonderer Borliebe von ihm behandelt. Bas feine jugendliche Bruft ichon früh geschwellt, was feinen Erstlingebramen als bewegenbe Rraft ju Grunde lag, bas beiße, glubenbe Gefühl fur Freiheit, bas fand er bei Rant wiffenichaftlich begrunbet und im Sanktuarium ber reinen Bernunft ber Freiheit unerschütterliche Fundamente nachgewiesen. In ungabligen Bariationen, Die bem erhabenen Begriff immer neue Seiten abgewinnen, fehrt bies eine Thema von ber Freiheit bes Menschen in

(243)

Schillers philosophischen Schriften immer wieber. Dit Ungeftum begehrt, fo fpricht er ungefahr, ber finnliche Trieb bes Menfchen Befriedigung; Raturfrafte, Affette, Leidenschaften, Reigungen fturmen auf ben Menichen ein und wollen ibn in ihren Dienft gwingen (leber ben Grund bes Bergnugens an tragifchen Gegenftanben), aber an bem Telfen feines moralifchen Bewußtseins brechen fich bie wilben Wogen ber roben Raturgewalten, und es offenbart fich bas Borrecht, bas ber Denich unter allen bekannten Befen befitt, in ben Ring ber Raturnothwendigfeit, ber bloß fur ein Naturmefen ungerreißbar ift, burch feinen Willen zu greifen und eine gang neue Reihe von Erfcheinungen in fich angufangen (Unmuth und Burbe). Damit alfo ber Menich feinen Werth ertenne, find die Angriffe nothwendig, welche auf feine finnliche Natur gemacht werben, und je gewaltiger biefe Angriffe find, eine um fo erhabenere Borftellung von feiner Burbe wird er zu erlangen imftanbe fein (Tragifche Runft); benn baburch, bag ber Menich bie Begierbe gu brechen vermag, welche vorschuell Befriedigung verlangt, und baburch, bag er burch feine That beweift, bag alle Raturfrafte im Bunde ihre Gewalt über feinen Billen verlieren, gelangt er gum Bewußtsein feiner Freiheit, und bag er Gerr ift und fein fann ber immer pon neuem miberftrebenben Ratur (Unmuth und Burbe). Un bas abfolut Große in ihm reicht felbft bie Ratur in ihrer Endlofigfeit nicht. Der Menich ift in ihrer Sand, aber fein Bille in ber feinigen (leber bas Erhabene). Demnach wird ein Menich, ber in ben Stand gefett ift, immer feiner Reigung gu folgen, auch wenn fie nicht gegen bas Sittengefet verftößt, jebenfalls bes boben Gludes verluftig geben, feine Freiheit gu ertennen (lleber bas Erhabene). Aber es giebt fein ichoneres Gefühl, als bie Erfahrung von ber Dacht bes fittlichen Befetes und unferer Freiheit (Ueber ben Grund bes Bergnugens an tragifchen Gegenftauben), und biefe Luft liegt (284)

weniger in dem Gedanten, daß gut gehandelt werde, als daß gut handeln möglich sei (lleber das Pachstifche). Wit Vorliede nennt Schiller die moralische Gesinnung eine moralisch große oder erhadene, weil alles das groß und erhaden ist, was von der tleberlegenheit des höheren Vermögens über das sinnliche Zengniß giebt. Sobald der Menich seine erhabene Gesinnung durch sein Ihnu beweist, handelt er mit Würde, denn Wirde ist Ansbrud der erhabenen Gesinnung in der Erscheinung sund stütze,

Aber nicht bloß in biefen Sanptonnften, auch in ben mit ihnen gufammenhangenben, feben wir eine vollige Gleichheit ber Bebanten Rants und Schillers. Denn letterer macht ebenfalls bie Achtung por bem beiligen Befet gur Triebfeber bes moralifchen Sanbelus und erffart fie fur bas Befühl bes Abitanbes bes empirijchen Willens von bem reinen (Anmuth und Burbe). Auch bei Schiller überträgt fich bie Achtnug vor bem Sittengefete auf ben, ber aus Achtung por bem Sittengesete bie Reigung überwindet. Denn, fagt er, wer mir in feiner Berfon ben reinen Billen zeigt, por bem werbe ich mich noch in fünftigen Welten beugen (Unmuth und Burbe). Huch er ift überzeugt, bag unr beim abiolnten Befen Die phufifche Nothwendigfeit mit ber moralifchen gufammenfalle, bağ bem Menichen bagegen gwar aufgegeben fei, eine innige llebereinstimmung feiner beiben Raturen gu ftiften und ein einziges Banges gu bilben, bag aber biefe Uebereinstimmung eine 3bee fei, Die er nie erreichen werbe (Anmuth und Burbe), und bag ber Weg gur Gottheit nie gum Biele führen tonne (Alefthetische Briefe 4). And er erflart bie Gelbitbefriedigung, bie bem moralifchen Saubeln folgt, nur fur bie Rrone bes fittlichen Thung, und nicht für ben 3med besfelben (Ueber bas Bathetifche). er ichilbert alle Qualen ber Reue, ber Gelbitverbammung und Bergweiflung, womit ber Denich eine Berleting ber Achtung por bem Sittengesethe ju bufen bat (leber ben Grund bes

(285)

Bergnugens an tragifchen Gegenständen). - Wenn wir nun noch bedenken, daß Schiller fich fo in den Gedankengang ber Rantichen Ethit eingelebt hat, bag er mit berfelben wie mit feinem Gigenthum ichalten und beren einzelne Ibeen mit verschwenderischer Sand über feine profaifchen Schriften verftreuen tonnte, io bürfen wir nus ber Nebergeugung nicht mehr verschließen, baß ber Dichter bas Moralinftem bes Philosophen vollständig gu bem feinigen gemacht bat. Schiller giebt biefer feiner Stellung an Raut einen gufammenfaffenben Musbrud in folgenben Borten. Ein nicht zu verachtender Theil bes Publifums, fagt er, findet ben Bflichtbeariff Rants fehr bemuthigend, ein anderer findet ihn unendlich erhebend fur bas Berg. Beibe haben Recht, und ber Grund biefes Biberipruches liegt blog in ber Berichiebenheit bes Standonuftes, aus welchem beibe biefen Wegenftand betrachten. Geine bloge Schulbigfeit thun hat allerbinge nichts Großes, und infofern bas Befte, mas mir gu leiften bermogen. uichte ale Erfüllung und noch bagu mangelhafte Erfüllung unferer Bilicht ift, liegt in ber höchften Tugend nichts Begeifternbes. Aber bei allen Schraufen bennoch treu und beharrlich feine Schulbiafeit thun nnb in ben Geffeln ber Materie bem beiligen Beiftergefen unwandelbar folgen, bas ift allerbings erhebend und ber Bewunderung werth. Gegen Die Beifterwelt gehalten ift an unferer Tugend freilich nichts Berbienftliches, und wie viel wir es une auch toften laffen mogen, wir werben immer unnübe Ruechte fein; gegen bie Sinnenwelt gehalten, ift fie ein befto erhabeneres Objett. Infofern mir alfo Sandlungen mora. lifch beurtheilen und fie auf bas Gittengefet begieben, werden wir weuig Urfache haben, ftolg gu fein, infofern wir aber auf Die Moglichkeit biefer Sandlungen feben und bas Bermogen unferes Bemnithes, bas benfelben gu Grunde liegt, auf Die Belt ber Ericheinungen beziehen, b. h. infofern wir fie afthetisch beurtheilen, ift uns ein gewisses Gelbitgefühl erlaubt, ja es ift (286)

sogar nothwendig, weil wir ein Prinzipium in uns aufbeden, das über alle Bergleichung groß und unendlich ist (Ueber das Pathetische. Anmerkung).

Aber Schiller begnugt fich nicht bamit, Die Rantiche Ethit blok zum wiffenschaftlichen Befite feines Beiftes gemacht gu haben, fie wird ihm gur Grundlage feiner tunftphilosophiichen Bebauten und gur Grundibee feiner bichterifchen Schöpfungen. Rant tonftruirte Die Gefebe für bas Sandeln, Schiller bas Sandeln nach diefen Befegen, und zwar zuerft bentend, bann bichtenb. Im Mittelpunkte feiner Gebanken fteht ber Cat: Die Aufgabe ber tragifchen Runft ift es, bas Gittlich. Erhabene barguftellen. Bon bier aus zeichnet er bem tragifchen Dichter bie Runftregeln vor. Weil bas Erhabene, jo ichließt er, aus bem Ronflitt ber finnlichen und geiftigen Ratur bes Menichen entfpringt, fo bat ber tragifche Dichter guerft bie finnliche Natur feines Belben mit allen Runftmitteln gur reinften Unichanung gu bringen. Er muß zeigen, bag ber Belb bes Dramas etwas heftig begehrt und, weil er bem Triebe nicht nachgiebt, fcmerzvoll leibet, mas bie finnliche Natur nicht mochte. Aber ber Meufch ift nicht allein funliches, fonbern auch vernünftig freies Wefen, bas fich entichließen tann, ben Schmers ju behalten, obgleich ber Schmers ber finnlichen Ratur guwiber ift. Darnm ift Darftellung bes moralifden Biberftanbes gegen bas Leiben bas zweite Befet ber tragifchen Runft. Erft, wenn beiben Befegen Bennige geichieht und ber Dichter taun ihm nur Bennge leiften, wenn er felbft ein ernfter, erhaben bentenber Beift ift - erft bann bat ber tragifche Dichter feine Aufgabe nach Diefer Geite bin erfüllt. 11m ben Begriff bes Erhabenen für fich recht fruchtbar gu machen, fucht Schiller an bemfelben verschiebene Befichtepuntte au gewinnen. Er unterscheidet ein Erhabenes ber Faffung und ein Erhabenes ber Rraft. Das erftere foll fich zeigen, wenn ber Selb ber Tragodie burch fein Leiben von feiner

(247)

Befinnung abgebracht werben fann, wie es fich bei Ballenftein findet, als ihm ber Abfall feiner Generale gemelbet wirb. In bem Erhabenen ber Rraft bagegen bewirft bie Befinnung bes Belben fein Leiben. Sierbei fann ber bopvelte Rall eintreten. entweber bag ber Selb ans Achtung für irgend eine Bflicht bas Leiben ermablt, alfo fein Leiben gur Billenshandlung macht, ober bag er bie Uebertretung einer Bflicht bugt und fomit burch feine Borftellung von Bflicht fich Leiben bereitet. Im erften Sinne handelt bie griechische Aphigenic, Die, bamit fein griechisches Beib mehr gittere, gewaltfam von Sellas' feligem Boben binmeggeichleppt zu werben von Barbaren, ben Tob vor bem Altare ber Artemis freiwillig übernimmt, im Ginne bes zweiten hanbelt bie beutiche Iphigenie, welche ihr Bewiffen, bas fie burch eine Unwahrheit beflectt bat, burch bas Befeintniß ihrer Schuld reinigt und bamit bas Leben bes Brubers und bes Freundes. alfo ibr eigenes Blud, aufs Spiel fest (Ueber bas Bathetifche). Benn auch Schiller bei ber Berglieberung bes Erhabenen allgu fpitfindig geworben ift, fo wird body bas baraus flar, bag er im Pflichtbegriff Rante trener Schuler fein wollte.

Der sittlige Geist der Kantischen Khisosphie weht ferner durch alle Annflichöpinungen Schillers aus der flassischen Verlode, in tansend in den Volfsmund übergegangenen Sentengen hat er Sprache gewonnen, und die bedentendsten Personen der Schillerichen Romangen und Dramen sind die Bertreter des Kantischen Fundamentaligabes, daß der Geist seine Erhabenheit über der Natur durch dem Sieg der Philot iber der Pelgung zu dotumentiren habe. Da nun Schillers Schriften eine ungeheure Berbreitung gesunden haben, so ist unsier Dichter als der jenige zu bezeichnen, welchger die ethischen Schren Kants dem dentlichen Botte zuerst und am nachbrücklichsseit eingeprägt hat.

## II.

Aber bei aller lebereinstimmung Schillers mit ber Rantichen Ethit findet fich in einem burch besondere Rlarheit und Schonheit ausgezeichneten Auffage bes Dichters "über Anmuth und Burbe" eine Stelle, in ber bas Lehrgebaube bes Morgiphilosophen einer tabelnben Rritif unterworfen wirb. - Es fei, fagt bier Schiller, von Rant Die 3bee ber Bflicht mit einer Barte vorgetragen, welche alle Grazien bavon gurudichrede und einen ichwachen Berftand leicht versuchen fonne, in finfterer Astetit Die moralische Bolltommenheit gu fuchen. Diefe Barte liege in ber Abtrennung jeber, auch ber ebelften Reigung vom fittlichen Saubeln. fei aber nicht gu rechtfertigen, bag nur eine Geite bes Menfchen, wenn auch beffen geiftige, über ber Ratur erhabene Berudfichtigung finbe, bag bagegen feine anbere, finnliche, ihn mit ber Materie verflechtenbe Seite jeben Unfpruch auf irgend ein Recht verliere. Sabe boch bie Natur baburch, baf fie ben Menfchen gum vernünftig.finnlichen Wefen machte, ihm bie Berpflichtung angefündigt, nicht zu trennen, mas fie verbunden, auch in ben reinften Meußerungen feines gottlichen Theiles ben finnlichen nicht hinter fich ju faffen und ben Trinmph bes einen nicht auf Unterbrüdung bes anbern zu grünben.

Man hat ans biefen Worten bes Dichters fehr voreilig geichfosfen, daß ihm für echt sittlich uicht die Handlung gette, welche ans dem Siege der Pflicht über die Reigung, sondern welche aus einem Bunde der Pflicht mit der Neigung resultire. Ja, man hat sich nicht gelchent, diese angebliche Lehre Schillers als wirtliche Erweiterung und Verbesselberung der Lehre Kanits anzupreisen.

Allein felbst wer nur oberstächlich das ethische Spitem bes Königsberger Philosophen tennt, wird sich fagen miljen, daß Schiller durch Auftsellung slocker ibm angedichten 3been sich nicht als Erweiterer, sondern im Gegentheit als Gener und ywar als höchft unglinklicher Gegner Annts bofumentirt hätte. Daß ber geniale Mann zu solchen Schliffen gan nicht fommen konnte, bas ist nach bem vorher Entwickleiten ganz unzweischfast und folgt ans einer auch nur leichtsertigen Betrachtung ber in Annutth und Bürde von Schiller gegen Kant erhobenen Polenik. Denn gerade, hier fließt des Tichters Mund von begeisterter Verschrung für den Philosophen und dessen Sylven über, und Schillers Wort an bieser Selfe "über die Wahrheit der von Kant begründeten Lehre kann unter denkenden Köpsen, die überz geugt fein wollen, fein Serteit mehr sein, und ich wüßte faum, wie man nicht lieder sein ganzes Menschien unsgeden, als über diese Angelegensheit ein anderes Resultat von der Vernunf erhalten wollte" bekundet aus denktichte, daß Schiller an Nants Morassfyllen nicht mit einem Finger zu rütteln wagte.

Woher denn aber jene auffallende Polemit? — Wenn fie sich wie wir gefesen haben, nicht gegen das richtet, was Kant gelehrt hat, so wird sie sich gegen ihn richten, weil er nicht noch etwas anderes gelehrt hat, als das, was er gelehrt hat, und es wird sich bet Schille ziehen lassen, das Schiller noch ein Gebiet des Sittlichen behandelt wissen will, weches zu dem Sittlichen behandelt wissen wieles Polemen istentlichen Kants in irgend wechger Beziehung sieht. Und von dieser Seite berrachtet, bat Schillers Polemit ihren guten Grund. Denn das Sittlich-Erhadene, obgleich der Hand wechte eine Grundung Kants ist also nothwendig. Dies sit der Kern der Schillerschaften Lehrgebündes, ist doch nicht das gange Gebäude. Eine Ergängung Kants ift also nothwendig. Dies sit der Kern der Schillerschaft kritik.

Aber ehe ber Dichter ben Beweis für biese Behauptung fin, judit er in liebeuber Bereftung bes Meisters nach einer Grunde für bie Einseitigkeit bes Kantichen Standpunttes. Er fagt: Sowie ber Philosoph die Moral seiner Zeit vor sich sanb, mußte ihn auf ber einen Seite ein grober Materialismus in den moralischen Prinzipien, auf ber anderen ein nicht weniger

bebentlicher Perfetionsgrundigs empören, der, um die 3dee von allgemeiner Weltwollfommenheit zu realisiren, in der Wagl der Wittel nicht jehr vertegen war. Darum machte er 8 sich zum Gefete, die Sintlicht jowohl da, wo sie mit frecher Stirn dem Sittengeleh Hohn spricht, als in der imposanten Hille moralisch löblicher Zweck ohne Kachsicht zu verfolgen. So wurde, Rant der Drato seiner Zeit, weil sie eines Solon nicht werth und erwöfunclich war.

Rach biefen bas Suftem Rauts entschulbigenben Worten fucht Schiller nachzuweisen, bag ber bem Standpuntte bes Philosophen gemachte Bormurf ber Ginfeitigfeit gerechtfertigt fei. Er weift junadit bie Schwierigfeit nach, bas Sittengefet auf einen bestimmten Sall anguwenben, und zeigt, bag im Bebrange ber Motive, Die auf ben Menichen einstürmen, ihm felten Reit bleibe, ju überlegen, ob ber porliegende Rall auch mit ben Forberungen bes Sittengesetes übereinstimme, benn ber Bille habe einen unmittelbareren Bufammenhang mit bem Bermogen ber Empfindung als bem ber Erfenntnig, und es fei in manden Fallen fclimm, wenn er fich erft bei ber reinen Bernunft orientiren folle. - Dann macht ber Dichter barauf aufmertfam, bağ Rant nur auf bas Motiv ber Saublnug achte, obgleich im Leben gerade ber Effeft, und nicht ber Beweggrund ber Sand. lung die Sauptfache bilbe. Es fomme gwar vor bem moralifchen Forum ber reinen Bernunft nicht auf unsere Sandlungen, fonbern auf unfere Gefinnungen an, im Beltleben aber fomme es gar nicht auf unfere Gefinnungen, fonbern auf unfere Sand. lungen an. Da nun unfere Gefinnung zweifelhaft fei, bas Bebanbe ber Ratur aber unter jebem Rehltritt leibe, fo muffe man wenigftens ber phyfifden Belt burch ben Inhalt feiner Sandlungen Benuge gu leiften fuchen, wenn man es moralifch nicht permoge. Es hatte alio von Rant noch ein Webiet bes Sanbeine nachaewiesen werben follen, auf bem ber Denich auch

ohne mahrhaft moralifche Gefinnung alfo handeln tann, wie es eine rein sittliche Gefinnung wurde mit fich gebracht haben,

Bas endlich bie Behauptung Schillers betrifft, Rants Spftem foune gu finfterer Asfetit verführen, fo wird er bamit folgenbes gemeint haben : Gin ichwaches Gemuth, welches feine fittliche Bilbung allein aus Rant ichopft, ift in Gefahr, nur bie rein moralifden Sandlungen als für bas Sandeln würdige anansehen und . weil es alle anderen als überfluffige überhaupt pom Sanbeln ausichließt, bei feinem Streben nach Bollfommenbeit in trübem Quietismus und mondhifder Beltflucht gu enben. In einer Unmerfung zur zweiten Unsgabe feines Bertes "Religion innerhalb ber Grengen ber reinen Bernunft" bat Rant auf biefen Tabel Schillers geantwortet, "bas Temperament ber echten Tugend fei ein aufrichtiges und frobliches", aber mit biefer Behauptung ficherlich nicht ben Bunft getroffen, welchen Schiller im Muge bat. Denn bamit ift ber Dichter und find alle Deutenben einverstauben. Rur für bie im Denfen Ungefibten und bafür wenig Beanlagten bleibt bie Gefahr einseitiger Ueberfpannung bes Pflichtbegriffe gurud. (Man vergleiche ben Brief an Raut vom 13. Juni 1794).

Run aber wird auch bereits Die positive Seite ber Schillerschen Rritif fichtbar. Er fagt nämlich weiter: Dit Recht hat ber Bhilofoph bon bem rein moralifchen Sanbeln bie Reigung aus. geschloffen; aber ber Menich ift nicht blog Bernunft, er ift ebenfo gut auch Sinnlichkeit. Darum muß es ein Gebiet von Sandlungen, und zwar von moralifch gu rechtfertigenben, geben, wo ber neigung freier Spielraum gegonnt und boch nicht gegen Die Bflicht verftofen wird. Denn nicht, um fie wie eine grobe Sille abauwerfen, nein, um fie aufe innigfte mit feinem höheren Gelbft zu vereinigen, ift ber reinen Geiftesnatur bes Denichen eine finnliche beigefellt. Diefe feine Auficht von ber Ginheit ber Menichennatur bat Schiller in allen feinen Berfen, wenn auch (292)

nicht überall ansgesprochen, jo boch überall bekundet. Sie war seine eigentliche Stimmung. Bon hier aus erschien ihm ber Werth seines Tichterbernses im hellften Lichte. Ihn trieb zur Kunft fein herber Pflichtbegriff, und er wußte auch, daß nur die Neigung zu fünstlerischem Genuß die Wenschen zum Lesen und Anschauen seiner Werte sübern Tonne. Aber sollten beshalb, weil beibes nur aus Reigung geschach, die trene Arbeit seines gangen Lebens nub die frohe Singabe an die Erzeuguissse seines Genius ohne sittlichen Werth sein?

Bon biefem Standpuntte ans, auf ben in feinen fruberen Schriften Schiller nur ichuchtern fich ju ftellen magte, geftaltet fich ihm feine Lehre von bem Sittlich . Schonen, b. i. von ben Sanblungen, bie, obgleich aus Reigung vollführt, boch mit ben Forberungen bes Sittengefetes übereinftimmen. Rant hatte auch bierin bem Dichter vorgearbeitet. Dach Rant giebt es, wie bereits gefagt, ein Gebiet von Sandlungen, beren Gebiet bie Reigung ift, und bie boch gufälligerweise gegen ben Bflichtbegriff nicht verftoffen. Der Philosoph nennt fie legale und fpricht ihnen um ihrer Bufälligfeit willen allen moralischen Berth mit Recht ab. Diefe Bufalligfeit will Schiller an ben legalen Sandlungen getilgt und fie burch Ginführung bes Begriffe ber Rothwenbigfeit, mit ber fie geschehen follen, gu ben fittlich.fconen, von ihm auch afthetifche genanut, binauf. geläutert miffen. Die fittlich ichonen Sandlungen merben fich bann fo von ben erhabenen unterscheiben, bag bei jenen nur ber Juhalt, bei biefen auch bas Motiv noth. wendig fittlich ift.

Untersuchen wir nun das Eigenthümlich Charafteristische bes Sittlich-Schönen. Dhue Zweifel fot es seinen Ursprung in ber sundichen Sphäre bes Menichen, beun burch einen Gfieft ber Simenwelt fommt es gustande, Reigung ist seine Duelle. Dennoch jit bie Danblung nicht gegen bas Vernunstgeset ge-

(293)

ichehen; von ihm nämlich empfangt fie Billigung und barf beshalb felbft fittlich, wenn auch nicht fittlich im bochften Sinne, genannt werben. - Aber ba bie Saublung, obgleich fie bem Sinnlichen ihr Dafein verbauft, aus innerem Drange bas geworben gut fein icheint, mas bas Befet wollte, baf fie merbe. fo erhalt fie ben Ramen ber ichonen. Denn wie ber Gegenftanb fcon heißt, an bem ber Stoff burch bie Form übermunben, Materie und Befet eine geworben ift, fo analog und mit Recht auch bie Sandlung, in ber Reigung und Pflicht, Inhalt und fittliches Motiv als fich völlig bedenbe Größen ericheinen. Das Gittlich Schone ift alfo ale ein Burger zweier Belten gu betrachten; es empfangt feine Erifteng in ber finnlichen Welt und erlangt in ber Bernunftwelt bas Bürgerrecht; bas Materielle erhalt bie Achtung ber Bernunft, und bie Ginnenwelt wird in ein Reich ber Freiheit verwandelt. Ernft ift ber Charafter bes Sittlich Erhabenen, Beiterfeit ber bes Sittlich Schonen. Dort offenbart ber Denich Burbe, bier Unmuth.

Aber wie gelangt ber Menich zu jener Gefinnung, ber bie fittlich-ichone That wie eine nothwendige Menferung feines innern Wefens entquillt? Es bebarf bagu einer Erziehung gum fittlid)ichonen Charafter, welche Erziehung Schiller bie afthetische nennt. Gie hat fich fowohl an Den gu wenben, ber noch gang unter bem Zwange finnlicher Begierben fteht, alfo noch nicht bewiesen bat, baß er mehr als Thier ift, wie auch an Den, ber bie Reigung bem Bebote bes Sittengefetes gu unterwerfen und fich gur Beiftesmurbe emporguichwingen gelernt bat. Den Ersteren muß bie Ergiehung eine Stufe emporheben, ben Anberen eine Stufe herabgufteigen veranlaffen, bamit ber Menich jene Stellung einnehme, auf ber er mehr als bloges Thier, jugleich aber auch weniger ale reiner Geift, nämlich Menich in bes Bortes vollfter Bebentung ift; benn, wie weiter gezeigt werben wirb, in ber Gphare bes Rein-Menichlichen liegt auch bas Gebiet bes Sittlich Schonen. (294)

Alle Erziehnna hat irgend welche Anlagen bes Menichen gu fultiviren, und fie thut es auf bie Weife, baf fie gemiffe Objette, Die gleichsam Symbole ber ausgeführten Bestimmung biefer Unlagen find, bem gu Ergiehenben vorhalt, bamit an ihnen bie Anlage fich entwickele, und ber Menfch bas enblich in feiner Berfon vorftelle, was jene Objette ihm vorftellten. (Reithetifche Briefe 9. 14.) Un welche Unlagen fnüpft nun bie afthetische Erziehung an, und welches find ihre Erziehungsmittel? bie Untwort auf bieje Frage giebt Schiller in folgenber Gebantenreihe. Bon bem Gegenfage ber Perfon und bes Buftanbes ausgehend, bestimmt er bie Perfon als bas Unveranderliche, ben Ruftand als bas Berauberliche. Durch ben an ihn berantretenben Stoff ber Unfenwelt erleibet ber Denich einen Bechfel feines Buftandes, aber bies Erleiben wird burch die Thatigfeit ber Berfon aufgehoben, indem fie bas Beranderliche formt. Die Form ift alfo bie Erscheinung bes Unveranberlichen ober der Berion an dem Beränderlichen ober der Materie. Saft man bas boppelte Beftreben bes Denichen, fowohl Beranberung bes Ruftanbes zu erleiben, als bie Unveranberlichfeit ber Berfon gn behanpten, ale zwei Triebe auf, fo tann ber eine ber finnliche, ber andere ber Formtrieb genannt werben, benn ber eine will ben Stoff ber Mukenwelt empfangen, will, bak Beranberung fei, ber anbere will ben empfangenen Stoff formen, will bie Beranberung bes Ruftanbes burch bie Unveranderlichkeit bes 3ch aufheben. Der erftere will alfo Ralle, ber andere Gefete, ber erftere ber Empfindung ben größten Spielraum gewähren, ber aubere bie Ginheit ber geiftigen Ratur auf alle Kalle erhalten. Beibe Triebe find in bem Menichen urfprünglich eine und treten erft fpater ju Gegenfaten andeinander. Dami wirft entweber unr ber eine, ober einer mehr als ber anbere, aber beibemal ericheint bie Denichennatur als unvollständig. Erft wenn beibe Triebe jugleich und in gleichem Dage thatig

find, b. f. wenn erftens bem empfangenden Bermogen bie viel. feitiafte Berührung mit ber Welt gegeben, und Die Baffipitat auf Ceiten bes Gefühls aufs höchfte getrieben wirb, und wenn ameitens bem bestimmenben Bermogen bie bochfte Unabhangigfeit von bem empfaugenben verschafft, und bie Aftivität auf Geiten ber Bernunft aufs bochfte gesteigert wirb, erft bann gelangt bie Meufchennatur zu ihrem Recht. Es ruht alfo naturgemäß ein Trieb in ibr. ber nicht, wie ber finnliche, fein Objett blog empfangen, und nicht, wie ber Formtrieb, fein Objeft blog bervorbringen will, fondern ber bestrebt ift, fo zu empfangen, wie er felbst hervorgebracht hatte, und so hervorzubringen, wie ber Sinn zu empfangen trachtet. Ein Gegenftand alfo, an bem ber Menich biefe boppelte Erfahrung machte, wo er fich zugleich feiner Freiheit bewußt wurde und fein Dafein empfande, wo er fid jugleich als Materie fühlte und als Beift tennen lernte, würde ihm zum Symbol feiner ausgeführten Beftimmung bienen. Im Anschauen eines folden Gegenstandes wurde ber Denich nach feiner Seite bin bas peinigenbe Gefühl ber Nothigung erfahren, weil bas Natur- wie bas Bernunftgefet ihn gleich ftart nöthigten. In Die indifferente Mitte gwischen beibe gestellt, würde er fich vom Zwange beiber Triebe frei fuhlen, und er würde aufangen, ben Begenftand, ber jeben Ernft von fich ausfchloffe, gu lieben, b. i. mit feiner Reigung und Achtung gu fpielen. Darum wird ber Trieb mit Recht ber Spieltrieb genannt. Die Gegenftande bes Spieltriebes maren alfo bie Mittel gur afthetifchen Ergiehung bes Menichengeichlechts. (Mefth. 23r. 11-16.)

Wie ein solcher Gegenstand beschaffen fei, läßt sich jeht bereits sestigenten. Die Vernunft des Betrachtenden hat ihm einen eigenen Willen, ein Vermögen, sich selbst ju bestimmen, beigelegt und betrachtet ihn unter der Form dieses seines Willens. Sie schreibt ihm also Freiheitsähnlichkeit zu, d. h. h.

nicht wirtliche Freiheit, fonbern eine Freiheit in ber Ericheinung ober einen Schein ber Freiheit; er icheint aus innerm Drange bas, wogu ihn ber Runftler machte, er scheint lebenbige Geftalt geworben gu fein. (Mefth. Briefe 15 n. a. Briefe an Rorner v. Jahre 1793.) Der ichone Gegenstand ift alfo bas im Bilbe. was ber icone Charafter in Birflichfeit ift. Jener icheint aus innerer Reigung fich felbft bas Gefet gegeben gu haben, biefer hat bas Befet mirflich jum Gegenstanbe feiner Reigung gemacht. In biefem Schein liegt bie Gabigfeit echter Runftwerfe, ben Menichen gum afthetischen Charafter zu ergieben. Darum ergeht an ben Ergieher ber Menichheit bie Forberung: Bo bu fie finbeft, umgieb fie mit eblen, mit großen, mit geiftreichen Formen, fchließe fie ringsum mit ben Symbolen bes Bortrefflichen ein, bis ber Schein bie Wirflichfeit und bie Runft bie Ratur überwindet. (Annuth und Burbe, afthetifche Briefe, befonbers 9.) Diefe Symbole ber ausgeführten Beftimmung bes Denichen

au ichaffen, ift bie Aufgabe bes Rünftlers. Aber fein hober Bwed, Die Menichheit binguführen gum reinen Gein, wird nur erreicht in ernfter und hingebenber Arbeit. Er muß tief ins Leben eindringen, icharf untersuchen, vielfeitig verbiuben und ftaubhaft beharren, benn wenn er auch nur für bas Boblaefallen ber Menichheit arbeitet, fo gelangt er boch nur burch auftrengenbes und nichts weniger als reigenbes Studium babin, ban feine Berte fpielend ergoben. In ben tiefen Schacht ber Erfahrung muß er hernieberfteigen, wo, jedem Uneingeweihten verborgen, ber Quell ber mahren Schonheit entipringt. Er muß, wenn ibn bie Natur jum plaftifden Rünftler machte, ben menichlichen Ban unter bem Deffer bes Anatomen ftubiren, in bie unterfte Tiefe fteigen, um auf ber Oberflache mahr gu fein, und bei ber gangen Gattung herumfragen, um bem Indivibuum fein Recht zu beweifen. Er muß, wenn er gum Dichter geboren ift, bie Menichheit in feiner eigenen Bruft behorchen, um ihr

uneublich wechielnbes Spiel auf ber weiten Buhne ber Belt gu verftehen, Die üppige Phantafie ber Disgiplin bes Beschmades unterwerfen, ben nüchternen Berftaub bie Ufer ansmeffen laffen, gwifden benen ber Strom ber Begeifterung branfen foll, und bei bem glübenbiten Befühl für bas Bange Ralte und ausbauernbe Gebuld für bas Einzelne behalten. Denn er hat bas ewige Befet in Die wiberftrebende Materie hineinguarbeiten und ben roben Stoff gu verffaren burch bie lauternbe Form. (leber bie nothweudigen Grenzen beim Gebrauch fconer Formen.) Darum gilt ihm bor allem bas Wort: Rur bem Gruft, ben feine Dube bleidjet, raufdit ber Bahrheit tiefverftedter Born. (3deal und Leben.) - Aber wenn bann fein Wert fertig vor ihm fteht, baun ift an feiner Schopfung nichts lleberfluffiges von Stoff, ben nicht bie Form bewältigt hatte, aber auch nichts von bloger Form, Die ohne ben fie tragenden Stoff mare. Es ipricht ale reine Ginheit zu bem barmonirenben Gaugen bes Menichen, als Natur gur Natur. Nicht ber Daffe qualvoll abgernugen, ichlant und leicht, wie aus bem Nichts gesprungen, fteht bas Bilb por bem entzückten Blid; alle Buufche, alle Bweifel fdmeigen in bes Sieges hober Sicherheit, ausgestoßen hat es jeden Beugen menfchlicher Bedürftigfeit. (leber bie nothwendigen Grenzen beim Gebrauch ichoner Formen. (3beal und Leben.)

Das echte Kunstwert sit somit ein Bild best reinen Seins ber Menschieft; beshalb rührt es mit wunderbarer Gewalt. Denn während der Sinn liebend die herrliche Erscheinung ergreift, fängt der Gedante an, dem Gesehe zu huldigen, das sich hier verkörpert. (Aritheiligke Vriese 9.) Aber gerade insolgedesien erzieht die Kunst dem Weuschen zum sittlich-sichiene Sein, umd Kunstwerte haben die Wahrheit da schon verfündet, als die Weisheit der Philosophen sie noch nicht ausgedeckt hatte. (Reisbetlische Vriese 9.) Denn was erst, nachdem Jahrtansende verflossen, die alternde Vernunft erfand, lag im Symbol bes Schönen und des Größen vorans geoffenbart bem fludischen Vertand. Ihr holbes Bild ließ nus die Angend lieben, ein garter Sinn hat vor dem Laster sich gefträubt, eb' noch ein Solon das Gefet geschrieben, das matte Blitben langfam treibt. (Die Künstlete.)

Das Refultat ber afthetischen Erziehung ift ber fittlichicone Charafter. Er murbe guerft am finnlichen Menichen gu erziehen beabsichtigt. Die icone Runft wollte Die roben Begierben aus feinem Gemuthe verweifen, eblere Reignugen in ihm erzeugen und ihm bie Fertigfeit aubilben, mittele eines verfeinerten Beschmads and ohne wahrhaft fittliche Befinnung alfo zu handeln, wie es eine rein fittliche Gefinnung mit fich gebracht hatte. (lleber bie nothwendigen Grengen beim Gebrauch ichoner Formen. Ueber ben moralifden Ruten afthetifcher Sitten. Mefthetifche Briefe 3. 4. 9. 23. 27.) Aber inbem fie biefes Riel erreicht, ift bie Runft gugleich befähigt worben, Bilbnerin bes fittlichen Menichen gu feiner mabren Beftimmung au fein. Gie führt ihn, ber im Gieg ber Pflicht über bie Reigung feinem mahren Befen entrudt mar, gur reinen Denfchlichfeit gurud. Denn wenn er mit Recht in Umt und Beruf und ba, wo es gift, Die Autoritat bes Befebes ju unbebingter Unerfennung gu bringen, bem Bernunftgefet allein gehorcht, fo foll er auch fich entlaften lernen von bem Ernft bes reinen Sanbelns und bie Gravität bes Pflichtgefühls nicht binübertragen in feine Erholung und in fein Spiel. Dies lehrt ibn bie ichone Runft; benn fie giebt ibn in ihren Berten ber Ginnlichfeit gurud, aus ber er fich mubiam emporrang, und lagt ihn bas Befet ba nicht vermiffen, mo es fonft feine Stelle finbet. Daburch aber wird er befähigt, in gemiffen Spharen bes Lebens fuhn feiner Reigung ju gehorden, ohne Gurcht bavor, bag er gegen bie Forberung bes Gittengesetes verftogen mochte. (Refthetische Briefe 22.)

Muf biefem Bebiete bes Lebens treffen fomit ber finnliche und ber fittliche Denich, Die jouft burch eine weite Rluft getrennt waren, wieber gufammen und genießen bas begludenbe Befühl ber Bufammengehörigfeit bes gangen Beichlechts. Bier ichwindet bie Robbeit und bie Strenge aus bem Geficht, und ber beitere, ftille Beift thront auf ber beredten Stirn. Sier wird burch fcone Sitte ber von Leibenschaften angespannte Sinn beruhigt, nud bas burch Arbeit erichlaffte Gemuth erhoben gu neuer Rraft. Denn bier fpielt ber Menich mit feinen Unlagen und läßt mit fühner Ginfalt und ruhiger Unichuld fein innerftes Beien forglos verftromen. Sier bilbet er auch, bas Ungleiche von fich ausftoffend, jene berrliche Barmonie in fich aus, Die ben Namen Sumanitat tragt, und bie bas Gigenthum ber Ebelften unferes Gefchlechtes ift. Da alfo liegt bas Bebiet Des Sittlich-Schonen, mo ber Denich im freien Berfehr mit feinesgleichen, mit feiner Achtung und mit feiner Reigung fpielt. Dier, im Berfehr bes Brautigams mit ber Braut, bes Gatten mit ber Gattin, ber Eltern mit ben Rinbern, bes Freundes mit bem Freunde, bier liegt bas Bebiet ber fittlich ichonen Sand. lungen, in benen bie Reigung nie gegen bie Bflicht verftogt, und felbit bas belbenmuthigfte Opfer eine Wirfung ber Reigung ift. (Mefthetifche Briefe 27. 15.)

Darin aber gerade bestehet ber Werth ber Schillerichen, baß sie Symbole ber ansgesührten Bestimmung bes Menichen sind. Ueberall ist ber Stoff burch bie Form gehoben und vertfart; nirgends blidt nur robe Masse burch, aber nirgends auch wird die Klarheit des Vernunsisgebotes durch ichwarmerische Gesüble eriest. Darum saben diese Werte ben alleebedeutendsten Einsluß and die Kultur der Neugeit gehobt. Denn fein Lichter des deutsche eignet sich wie Schiller in der Schale behandelt zu werden; seine Ibeen sind Gemeingut Aller geworben, und wo man ihn nur siest, immer wirts

er mit erhebender und beruhigender Kraft. Er hat die Reigungen der großen Wasse veredelt und die Gebildeten, welche allzusehr in Ideen zu feben gewohnt waren, zur Sinnlichteit zurückgesübert. So sommt denn asso beides, das Sittlich-Erhodene und das Sittlich-Schöne, in seinen Schriften zum Ausdruck. Zeues bestimmt den Juhalt seiner wichtigten Tramen und Romanzen, diese die Form seiner Dichtungen überhaupt. Die herosiche und humane Natur Schillers ist in ihnen zur Einheit verfchmolzen.

Sollte aber nun Schiller in ber begeifterten Singabe an bie Entwidelung bes Sittlich-Schonen nicht babin gelangt fein, ben afthetischen Gefichtspuntt in ber Ethit hoher ale ben moralifden gu ftellen? Dabin ift ber Dichter nie gefommen, ig, um ben Schein ju meiben, ale ob er je auf biefen Abmeg gerathen fei, und um ju bezeugen, bag er ben Rantichen Stand. puntt für ben höchften halte, hat er in einer feiner letten Schriften aus ber philosophischen Beriode "über die nothwendigen Grengen beim Gebrauche ichoner Formen" auf bas ausbrudlichfte nachgewiesen, bag bas Sittlich-Schone, wenn auch ein nothwendiger Faftor in ber Ethif, boch nicht neben, geschweige benn über bas Sittlich. Erhabene bem innern Berthe nach gestellt werben burfe. Schon in ben philosophischen Briefen über bie Ergiehung bes Menschengeschlechts ift bem Dichter ber Menich im afthetischen Buftanbe gleich Rull, und bie Stimmung, in bie bas Schone ben Denichen verfett, in Rudficht auf bie Befinnung völlig indifferent und unfruchtbar. Auch befundet ber Sieg bes Beichmads über ben roben Affett noch gar feine moralifche Gefinnung, und ber Berth ber afthetischen Freiheit halt feinen Bergleich mit bem ber moralischen aus. Denn bie Schönheit giebt tein Refultat für ben Billen, hilft feine einzige Bflicht erfüllen und ift burchaus ungeschickt, ben Charafter gu grunden. (Mefthetifche Briefe 21.) Diefe bier bloß angebeuteten Sammfung, R. F. IV. 79. 3 (301)

Gebanten bat Schiller in bem genannten Auffage auf bas forgfältigfte ausgeführt. Darnach befreit ber Beichmad bas Bemuth nur infofern von bem Joche bes Inftintte, ale er ibn in feinen Feffeln führt, aber indem er den erften offenbaren Feind der fittlichen Freiheit entwaffnet, bleibt er felbft nicht felten als ber zweite noch übrig, ber unter ber Sulle bes Freunds nur befto gefährlicher fein fann. Der Gefchmad vermag Moralitä: höchftens zu begünftigen, nicht aber zu erzeugen, und man zieht beshalb mit Recht eine Moralität in Zweifel, welche bloß auf Schonheitsgefühlen gegrundet ift und ben Beichmad allein gu ihrem Bemahrsmann hat. Ja, wenn ber Befchmad gum Befetgeber bes Willens gemacht wirb, fo tann er fogar etwas Bofes werben und bas Berg verberben. Denn nehmen wir ben Fall an, bag Empfindung und Bernunft ein verichiebenes Intereffe haben, daß die Bflicht ein Betragen gebietet, welches ben Befchmad emport, ober bag fich biefer ju einem Objekt hingezogen fühlt, welches bie Bernunft ale morglifcher Richter verwerfen muß. Best mochte ber mabre Gefengeber fich zeigen, aber er ift in Bergeffenheit gerathen, und bie Reigung icheint Gemiffenspflicht geworben ju fein. Bon ber Reigung wirb nun auch Diejenige Achtung beansprucht, welche bas Gittengefet fur fich verlangt, und eine Majeftat für fie geforbert, welche nur ber Bernunft gutommt. Daber geschieht es, bag viele ungerecht find, um großmuthig fein zu tonnen, baf fie bie Bflicht um bas Gange vernachläffigen, um Ginem wohlauthun, baß fie ben Charafter erniedrigen, um ihren Berftand ju fchmuden, bag fie bas lebenbe Beichlecht vernichten, um bas folgenbe gludlich gu machen. Gelbft ber eble Affett ber Liebe führt oft bagu, au einen glorreichen Gieg ber Bernnnft gu glauben, wo wir ber Gelbitliebe verächtliches Opfer geworben find. Es barf alio Die Bernunft von ber Reigung fich nicht ichenten laffen, mas fie ihr abforbern fonnte; bas Gefchent modte verweigert werben, (302)

wenn der Sinnlichteit einmal die Leiftung schwer sallen sollte. Darum ist es sehr wünschensverth sür den Menchach, wenn die Repräsentation des Sittengefühls durch das Schönheitsgefühl wenigstens momentan aufgehoben wird, damit er mit
der götlichen Wasselät des Gesehes unmittelbar verkehren und
die Freiheit seines Dämons dewahren lerne. In der Erschlaffung
eines unnurtebrochenen Genusses wirde er die Kistligsteit des
Charatters einbüßen und, an diese zujällige Form seines Daseins
gesesselt, seine unwerändertigte Bestimmung und sein wahres
Baterland vertieren. Man sieh, wie bescheiden Schister von
seinem Schüßling, dem Sittlich-Schönen, dachte; er wollte ihm
nicht das Bürgerrecht in der Ersit, sondern nur die Stelle
eines treuen Hiters am heisigthum gewahrt wissen, und er hat
mehr erreicht, als er zu erreichen beabschistigte.

Wenn wir nun noch einmal in ber Rurge Schillers Berhältniß gu Rante ethischer Weltausicht überschauen, fo ftellen fich une folgende Buntte als wichtigfte por bie Mugen. Der Dichter ftimmt bem ethischen Spfteme bes Philosophen vollftanbig bei. Die zwei Grundgebaufen Rants, von bem Befen ber rein-fittlichen Sandlung und ber Freiheit bes Menichen, hat Schiller ganglich ju feinen eigenen gemacht und ift ihnen fein lebenlang treu geblieben, wenn er auch, feiner Ratur gemäß, ben letteren bor bem erfteren bevorzugte. Schiller aber noch verlangt, bag man nicht bloß bie gegen bie Reigung, fonbern auch bie aus Neigung gethanen, aber mit bem Sittengefet übereinftimmenben Sanblungen unter bie fittlichen rechne, fo will er nicht ben Werth biefer bem Werth jener gleichgesett miffen. Er ertennt febr wohl, bag bier nur ber Inhalt, bort Inhalt und Motiv ber Sandlung fittlich ift. Damit wird Schiller jum Anhanger Rante, benn er aboptirt bes Philosophen ganges Spftem ohne Rudhalt und magt es nicht, bem großen Denfer auf biefem Bebiete fich gleichzuftellen; aber angleich ift er auch

INIVERSITY

Rants Fortbilbner, benn er fucht bes Philosophen Ginfeitigfeit im Bflichtbeariff burch Statuirung einer Sphare von Sandlungen ju überwinden, in beien bie burch Rant aufgehobene Ginheit ber Menichennatur wiederhergestellt, Bilicht und Reigung in Uebereinstimmung gefett ift. Damit ift er aber nicht Rants Begner geworben, benn er will bie Ginheit im Affett ebenfalls aufgehoben und nur im affettlofen Buftanbe gewahrt miffen. Benn aber Schiller ben Begriff bes Sittlich Schonen neben bem bes Sittlich-Erhabenen ausbilbete, fo gefchah bies nicht in rein philosophischem Interesse, benn bie philosophische Thatigfeit bes Dichters war nicht Gelbftgmed, fonbern nur Mittel gum Bwede. Er fuchte nämlich über bie beiben Geften feiner Ratur, über bie heroische und humane, wie über bie Aufgabe bes Dichters und Die Bebeutung feiner Arbeit fur bas Denichengeschlecht fich wiffenschaftliche Rlarbeit zu verschaffen. Bie fehr ihm bies gelungen, bas beweift ber unvergängliche Werth feiner poetischen Schriften aus ben gebn Jahren unmittelbar nach ber philosophischen Beriobe. Bene Diftichen aber, in benen ber Schuler auf feine bebenfliche Menkernna

Gerne dien' ich ben Freunden, doch thu' ich es leider mit Reigung, Und so wurmt es mir oft, daß ich nicht tugendhaft bin

folgende Entscheidung hört

Da ist fein anderer Rath, bu mußt suchen, fie zu verachten Und mit Abscheu alsdann thun, was die Pflicht dir gebeut,

find nichts als eine scherzhafte Bermischung ber vom Philosophen und vom Dichter ausgebildeten Gebiete bes sittlichen Handelns.

## Horaz Comes.

## Die Laven des Vesuv,

Unter Mitwirfung bes Berfaffers überfett

noa

Joh. Jos. Mohrhoff

## Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter).



## Vorwort.

Bei ber hohen Bebeutung, welche bie Alderbau-Biffenschaft für bas Bölferleben erlangt hat, verdient bas vorliegende Wertchen gewiß die allgemeinfte Beachtung. Beschränkt sich sie aus munittelbar praftischer Auchen für die Landwirthschaft vielleicht auch nur auf die Ländereien, die auf wultanischen Boden liegen, so it fein wissenschaftlicher Werth von um so allgemeinerem Interesse, und ich glaube, indem ich es siberfehe, mir den Dant jedes gebildeten Lefers zu verdienen für den Genuß, den der tiefe Einblich in das Schaffen der Natur ihm gewähren wird. Denn es entrollt sich hier gewissenmaßen die gauge Emigeneite der Schöpfung von den ersten Spuren des teinenden Lebens auf der Detrstäche des nadten Fessens bis zur vollendeten blithe. und fruchttragenden Zier- und Nährpstange auf den in fruchtbaren Boden umgewandelten Lavaströmen.

Reapel, im Februar 1889.

Joh. Jof. Mohrhoff.

Ber von Reapel aus bie Besteigung bes Besuvs nuternimmt, findet auf feiner Sahrt am Juge bes feuerspeienben Berges fanft hingebehnte Machen und leicht abfallende Gehange bie bas herrliche Bild üppigfter Begetation und reichfter Frucht. barteit gewähren, inbes bie Soben feinem Blide ein feltfames und eigenthumliches Schaufpiel barbieten; ben Rontraft bes Lebeus mit bem Tobe. Prachtvoll grunende Felber, Frucht. garten und Weinberge bebeden bie Abhange, aber fie find burch. ichnitten und burchbrochen von graufig ftarren Bugen, die aus Sügeln ichwarzer, unformiger, wild burcheinander geworfeuer Schladen bestehen. Ginige berfelben find ichon mit Pflangen bebeckt, Die Burgel faften in bem Erbreich, bas bie Bertiefungen ber ichlactigen Daffen erfüllt; anbere liegen noch jeben Wache. thums bar und obe ba. Es find bas die vulfauischen Laven, bie, in glübenbem Buftanbe ben fteilen Ruden bes Berges herabfturgend und fich bann über bie niederen Abhange aus. behnend, Tob und Berftorung brachten. Ihre Gegenwart und Saufigfeit bezeichnen gemiffermagen Meilenfteine auf bem langen von ber Thatigfeit unferes Bulfans in gefchichtlicher und vorr gefchichtlicher Reit burchlaufenen Bege. Gleich nach ihrem Musbruch befiten Die Laven eine teigig fluffige Befchaffeuheit, bann mehr ober weniger ichnell erfaltenb, gerftudeln fie in Blode von verschiebener Form und Große. Ihre Oberfläche, mauchmal glatt ober wellenförmig, ober gewunden, wie in ben geschweiften (309)

Laven, ist meistens sein durchsöchert wie der Bimsstein, oder auch ganz ohne Schladen, wenn dieselsen von den aus der noch slüssigen Lava entweichenden Gasen fortgerissen wurden. Die größere oder geringere Schladenbildung hängt hauptsächlich von der Dick des Lavasstroms und von dessen mehr oder weniger horizontalt Lage ab.

Wenn biefe Lavasftröme, sich in die Thäler ergießend, Tod und Berberben bringen, so liefert das Material, aus dem sie bestieben, im Lause der Jahre der Begetation höchst werthvolle Elemente. Aber mahrend vom Rit die Fruchsbarkeit zu gewissen Beiten und unter einer wenig auffallenden oder theatralischen Form mittesst einer wenig auffallenden oder theatralischen Gestimmit gewissen die einer wenig auffallenden oder theatralischen Gestimmit zugeführt wird, theilen die Auslane sie aus ohne sich irende wie an Zeit und Raum zu binden und seen sie unter surchidoren Indungen des vulstausschen Gebietes, die die Seele erschüttern

Es ift befannt, bag bie Felfen im allgemeinen unter bem Einfluß außerer Rrafte gerfallen und fich in ihre Bestaubtheile gerlegen. Das Baffer, bas burch Auffgugung in einen Feljen gebrungen ift, gerfpaltet und gerftudelt benfelben, inbem es gefriert und aufthaut. Die Luft, unterftutt von ber Barme, ornbirt bie eines höheren Grabes ber Ornbation fabigen oberflachlichen Beftandtheile bes Felfens und vermehrt fo beffen Menge und Umfang, indem bie außerfte Schicht bes Felfens, ihr moletulares Bleichgewicht verlierent, ju Staub gerfallt. Ift nun fo ber Berfall eingeleitet, fo legen Baffer und Luft, gemeinfam wirfend, eine neue Oberflache bes Relfens bloß, bie ihrerfeits balb berfelben Beranberung unterliegt; mit biefem Unterschiebe jeboch, bag, nachbem bie Berfegung begonnen bat, bie nene Oberflache, bie fich ber gerftorenben Birfung ber außeren Rrafte barbietet, um fo viel vergrößert ift, als bie Raubeit ber neu bloggelegten Oberflache zugenommen bat. Darans folgt, bag bie faum begonnene Berfetung bes Felfens (310

mit großer Schnelligkeit fortichreitet, um fo mehr als auch elektrifche Thatigkeit mitwirtt, die burch die Zerfebung erregt wirb.

Nachdem nun fo ber Felfen rauh und brüchig geworben ift, bietet er ben einfachften Formen ber Organismen eine bequeme Unterlage. In ber That entwickeln fich benn auch fehr balb bie Flechten auf jenen burchlöcherten und gerfreffenen Oberflächen und beleben und betleiben bie Welfen, Die porber, bem nachten Muge wenigstens, feine Spur von Begetation bargeboten batten. Aber wenn man mit icharfen Linfen bie Oberfläche jener Felfen betrachtet, wird man leicht finden, daß ber Flechte eine andere Begetation voraufgegangen ift; benn in ben Rigen und fleinen Bertiefungen ber nadten Felfen entbedt man febr fleine mit üppigem Leben begabte Befen, beren Organismen einer oberflächlichen Beobachtung entgangen waren. Kratt man in ben Rigen und Rauheiten bes Gelfen und untersucht bie Ausbente unter bem Difroffop, fo wirb fich unferer Brufung eine große Bahl fleiner, meiftens einzelliger und beutlich grun gefärbter Organismen barbieten. Dieselben gehören gu ben protototifchen Allgen, Die auch unter jenen fummerlichen Berhaltniffen gu blühendem und üppigem Leben gebeiben. Das Baffer, ber feine atmofpharifche Ctaub und bie Luft verschaffen jenen Befen alle zu ihrem Leben und ihrer Ernährung und Bermehrung nöthigen Stoffe.

Da es wahr ift, was Te Bary versichert, daß nämlich der Organismus einer Flechte das Ergebnis einer Symbiosis ist, b. 6. aus sabendermissen und speksartigen Zellen gedichet wird, die, sich verssechend, die grünen den Algen angehörenden Zellen in ihre engen Masschen verstrieden und daß diese den piksartigen Moosen reichtiges Material zu ihren Bedüstspisse den piksartigen Moosen reichtiges Material zu ihren Bedüstspisse den der Flechte vorausgehen. Denn, wenn die piksartigen Esemente durchaus des Klorophylls entbehren, d. h. jenes Wittels, dessen die Pslanze

fich bedient, um ben Rohlenftoff ju affimiliren und Die unmittelbaren gur Bilbung und Erhaltung ibres Organismus unentbehrlichen Stoffe ju erzengen, fo wurde ber pilgartige Theil eines Moosflechten . Organismus fich auf bem nadten Felfen nicht entwickeln tonnen, wenn er auf bemfelben nicht ichon organisches Material vorfanbe. Befanntlich leben ja auch bie pilgartigen Glemente nur auf Roften organischer Materien, Die fremben Draguismen angehören ober in irgend einer Beife von biefen berftammen. Die Bilbung ber Alechten auf ben Felfen wurde also auf folgende Beife por fich geben. Indem bie Sporen einer besonderen Gruppe von Bilgen, von jenen nämlich, welche allein fabig find, eine Symbiofis, b. h. bie Bereinigung ober Berbindung mit ben Algen einzugeben, auf Die verwitterte Oberflache ber Gelfen fallen, feimen fie, wenn fie bort Baffer, felbit in geringfter Denge, finden und bie Temperatur ber Umgebung fie begünftigt. Ihre feimenbe Röhre ber langert fich, bis fie bie gange Anhaufung jener Materialien erichopft hat, bie ber mütterliche Organismus vorforglich in ber Spore abgefest hatte; fie geht aber ju Grunde, wenn fie auf bem nabrboben nicht bas ju ibrer weiteren Entwidelung nothige organische Material findet. Treffen aber biefe feimenben Röhren hier mit mifroffopifchen Algen . Organismen gufammen, ans welchen fie bie gu ihrem Bachsthum nöthigen Stoffe gieben fonnen, fo entwickeln und vermehren fie fich, bis fie burch Symbiofis einen Flechten . Organismus bilben, einen Schog. ling, berichieben je nach ber Berichiebenheit ber Glemente ber MIgen und Bilge, welche gu feiner Bilbung mitwirfen.

So lange auf der Oberstädge eines Fessens nur Algen wachsen, hat die Verwitterung einzig durch den Einsstuß des Wassers und der Luft und der elektrichen Wirkungen statt, welche jene hervorrusen; sobatd sie aber mit Fechten bedeckt ist, zeriebt sie sich viel schneller. Die Flechten in der That können

fich in üppigem Buche auf bem Felsen entwideln, benn außer ben auf befagte Beife ihnen gelieferten organischen Stoffen beburfen fie ber Luft, bes Waffere und mineralifcher Gubftangen. Luft haben fie im leberfluß. Das Baffer tonnte auch vom häufigen Than herrühren, ba aber biefer nicht genügt wegen feines fcmellen Trodnens, fo wird bas Baffer hanptfachlich bom Regen jugeführt. Daburch erklart es fich, wie bie Flechten-Organismen fich besouders ichnell im Frühling vermehren, im Commer in ihrer Entwidelung ftillfteben, um fie mahrend bes Berbftes mit neuer Rraft wieber aufzunehmen. Die mineralischen Bestandtheile endlich werben ihnen mehr von bem felfigen Boben ale von bem atmofphärischen Staube geliefert, und gu bem Amede entfeimen bem unteren Theile bes Schöflings, ber bem Welfen gugefehrt ift, fehr garte Rabchen, welche in bie Boren und Rigen bes Gelfens einbringen. Diefe fabenformigen Organe, rizine ober rizodi genannt, verhalten fich wie bie Burgeln in ben boberen Pflangen: fie befestigen nämlich ben Schöfling an ber Felfenschicht, und in die Poren bes Felfens einbringenb, lofen fie bie Banbe berfelben mit bem fauren Gaft auf, ben fie ausicheiben. Rurg, Die Burgelfabchen verbauen bas Material ber Borenwanbe, um es aufzusaugen, in berfelben Beife, wie Die Burgelbarchen ber mahren Burgel bie Beftanbtheile bes Erbreiche verbauen, indem fie biefelben auflofen. Conach pereinigt fich mit ber verwitternben Birfung ber Luft und bes Waffers jur Berfetjung eines Felfens auch noch bie auflofenbe ber Burgelfafern ber Flechten. Um zu beweifen, bag bie Flechten in ihrem Dragnismus wirflich bie minerglischen Gubftangen bes Felfen enthalten, auf welchem fie leben, genügt es mir bier gu berichten (um nicht vom Gegenftand abgufchweifen), bag bie von Coppola ausgeführte Unalpfe bes auf ben vulfanischen Relfen machfenden Stereocaulon vesuvianum in jener Flechte biefelben Beftandtheile aufweift, aus welchen bie Lava befteht, inbem

biefe ein inniges Gemisch barstellt von Leufit, Augit, Olivin, titaneisenhaltigem Magnetit und von anderen Mineralien, welche sich zusällig vorsinden können.

Es bieten inbes ber vefuvifche Fels und bie vulfanifchen Welfen im allgemeinen einige für bie Berfetung eigenthumliche Berhaltniffe bar, indem fie fich bem Ginfluß besonderer Rrafte ausgesett finden. Wenn bie Rauheit, wie gefagt murbe, bie Berwitterung bes Relfens befchlennigt, wegen ber größeren Berührungefläche, bie er ben gersebenben Rraften barbietet, fo leuchtet es ein, bag bie blafige und ichladige außere Form ber bulfanifchen Laven bie günftigfte Bedingung für bie Berfepung ber Felfen ift. Die Luft findet mehr Berührungeflache, bas Baffer eine großere Oberfläche zur Aufnahme und Aufftauung. Siergu, und bas ift allen vullanischen Felfen gemein, tommt noch eine andere Thatigfeit in ben aftipen ober halberloschenen Bulfanen bingu, nämlich bie ber fauren Dampfe. Die fcmef. lige Saure, und besonders bie Salgfaure, Die, wenn ber Bulfan nach einem Ausbruch in ben Ruftand einer Colfatara übergebt, gufammen mit bem Bafferbampf aus ben Tumarplen ausgestoßen werben, begunftigen mehr als jebe andere Thatigfeit bie Berfetung ber Lava, fei fie ichladig ober nicht: eine Thatfache, Die noch jest in ber Golfatara von Bozzupli offen gu Tage tritt. Selbit bie fauren Dampfe, bie in ben mit wechselnber Lebhaftigfeit vom Rrater ausgestoßenen Bafferbampfwirbeln enthalten find, werben von bem Winde, bem Thau, bem Rebel, bem Regen wie auch von ben von Beit gu Beit ausgeworfenen Michen auf bie Oberfläche ber Laven entführt. Scacchi ift außerbem ber Auficht, baß ber veränderliche Berfall ber Laven gum großen Theil von ber Art und Weise abhange, in welcher bie Beftand. theile ber geschmolzenen Daffen mahrend ber Abfühlung Gelegenheit fanden, fich ju befonderen Gattungen von Mineralien ju verbinden; benn in ben Laven, Die fich langfam abfühlten, ift (314)

ber Zerfall schwieriger. Es ist somit erwiesen, daß die Zersehung der Felsen, unter sonst gleichen Berhältnissen, in den thätigen oder halberloschenen Bullanen immer am schuellten vor sich gest.

Die löcherige oder schladige Form der Laven beschlerunigt auch die Entwicklung der Fiechter; und ider Aufliche der Fiechteristen ider Aufliche der Fiechteristen ider Aufliche der Fiechteristen ider Aufliche der Fiechteristen der Fiechter und länger gurückgehalten wird, begünstigt gugleich die Bernechtung der eingelligen Algen und die Bildung der Fiechten. Unter diesen erschleren guerft und herrichen in der Folge die buschigen oder strauchigen vor, wie man es in den europäisichen untfanischen Gegenden beobachtet, und wie es auch von Borry de Saint Lincent für die untfanischen Gesteine der Infel Bourton eftätigt worden ist. Sinschlätig uneferer Laven sogt Licopoli: "Die Allgen und die Fiechten streiten sich um den Vorrang."

Unter ben Alechten ift bann bie verbreitetfte und bie querit auftretenbe, wenigstens in ber mittleren Bone, Die bufchige Flechte, bie fich felbit auf ben Laven auberer Gegenben (felbit auf Teneriffa) in starter Bucherung entwickelt, nämlich Stereocaulon vesuvianum, Pers. (S. botrvosum var. vesuvianum Ach.) aidifarbig, einige Centimeter boch und gefront wie ein fleiner Miniatur-Blumentohl. - Auf ben por wenigen Jahren ausgeworfenen Laven ift es nicht möglich, eine Spur von Begetation aufzufinden, außer einer geringen Andentung von einzelligen Algen, felbft bie Diatomeen nicht ausgeschloffen. Das Wachs. thum ber Flechte zeigt fich fpater, und, nach bemfelben Licopoli, gegen bas fiebente Sahr bes Lavaftromes. Die mehr ober weniger fcmelle Entwidelung biefer Rlechte hangt bann von bem beguglichen Ruftanbe ber Glattheit ober Ranheit ber Dberflache ber Lava ab, und auch von bem Grabe ber Dichtheit und ber Berfettung bes Felfens. Auf ben Laven mit glatter und halb verglafter Oberflache finbet man ben Stereotaulon gerftreut in staubartiger Form, so bak es pon weitem aussieht, als ob von der gewöhnlichen Asche dortshin verstreut sei; auf den anderen Laven mit schlackiger Sberstädze verbreitet m:d erthelt sich sie zlechte, sich site nuch sien der geschieden, wie sie hat ein üppigeres Wachstehum, wo sie mehr Feuchtigkeit antrifft und wo die Laven älter sind; sie steigt den Berg längs der Laven hinaus und erklimmt selbst den Gipfel des Somma dis auf die Spise des Nasione (1121 Meter). Tieselbs Flechte lebt manchmal sogar auf den mit Woos bedeckten Erdschoflen, aber ihr Wachsthum ist kummerlich im Vergleich zu jenen, das sie auf ihrem Lieblingsboden, d. h. auf der Lava entsaktet.

Die Ueberrefte ber Organismen ber Algen und befonbers ber Flechten, welche außer bem Stereocaulon gu Dutenben von Arten bie Laven beleben und fcmuden, indem fie mit ihren bunten Schöfilingen bie afcharaue und eintonige Sarbe bes Stereocaulon unterbrechen, bilben bas erfte organische Berwefungsproduft, bas unentbehrlich ift für bas Bachethum anberer Bflaugen einer weniger niebrigen Orbnung. Und faum haben fich in ber That in bem Bermitterungsftaube ber Lava fleine Mengen organischen Materials angehäuft, fo treten icon Moofe auf; fo bie Brunn, Die Phascum, Die Grimmia, Die Bartramia, und fo viele andere Doofe reichen fich bie Sand, um auf ber Lava mehr ober weniger bichte Doosbeden unb Rafen zu bilben. Dit ben Moofen entwickeln fich noch befonbers bie Lebermoofe, vorzugsweise an ichattigen Stellen; bann leiften bie Jungermannia compacta und bie J. complenata werthvolle Dienfte, benn burch ihre ausgebehnte Entwidelung vergrößern fie nicht nur bie rafenbebedte Oberflache, fonbern halten auch ju gleicher Beit bie ichon verwitterte Lava feft und verhindern fomit, bag ber Gels burch bie Wirfing ber Stürme und Regenguffe von neuem entblößt werbe.

Im Lauf ber Jahre vermehrt sich auf ben Laven mehr und mehr bas zertrümmerte Material. Die burch bie fortbauerube und gunehmenbe Wirfung ber außeren Rrafte erhaltenen Berfebungeprobutte berfelben, gemifcht mit ben Bimefteinen. ben Lapillen, bem Caube und ben Afchen, bie von Beit gu Beit bom Rrater ausgeworfen werben und fich auf ben Laben an. häufen, feien fie burch bie eigene Schwere bort niebergefallen ober von ber Luft und bem Baffer borthin getragen, fullen nach und nach die Unebenheiten ber Schladen und bie mehr ober weniger weiten Raume zwischen benfelben aus. Diefes Material von Trümmern, immer mehr mit organischer Subftang verfett, die von ben obengenannten Bflangen Organismen bort abgelagert murbe, bilbet ichon einen vegetabilifchen Boben, ber auch fur höhere Pflangengattungen geeignet ift. Und in ber That beginnen biefelben nach und nach ju ericheinen: in ben ichattigen und feuchten Bertiefungen bas gang fleine Farnfraut Gymnogramme leptophylla, bas fich auch mit einer Sand voll Sand ober feuchter Afche begnügt, um feine gart-ausgefcmittenen Blatter zu entfalten; in ben nicht nur feuchten, fonbern mafferigen Bertiefungen bas Adjanthum Capillus Veneris mit ben garten und eleganten Blattern; in weniger gefchutten Lagen bie gröberen und weniger Schatten erheischenben Farnfrauter, wie bie Cheilanthes odora, bie bem Befut angebort, bie Ceterach officinarum, Polypodium vulgare, Asplenium tricomanes und A. Adianthum nigrum: lauter Arten, Die einer langeren Trodenheit zu widerstehen vermögen, ba fie fich einen Borrath von Baffer in ihrem Burgelftod bilben fonnen. Außerbem fehlt nicht bas Lycopodium Lenticulatum unter ben moosbebedten Schollen biefer Laven.

Während sich so das Erdreich in den mehr oder weniger seuchten und schattigen Vertiefungen mit Moosen, Lebermoosen und Farufräutern überzieht, deginnen die Müthenpflanzen die somigeren Lagen mit ihrem Gräu zu belleiden. Und diese heitere Grün der Gebüsche dieser neuen Pflanzen, die aus dem Spalsen und Suden ber Schladen bervortreten, bilbet ben überrafchenbiten Kontraft mit ber braunen bufteren Farbe ber Laven; und bas neue Leben, bas bervorquillt, milbert nach und nach bie Blaffe bes Tobes, Die Die Laven wie mit einem Leichenschleier umbullt. Auf bem verfengten Welfen beginnt ichon bie blane Farbe ber Beftrauche ber Centhrantus ruber gu ichimmern, biefer Pflange, bie, bas lebhafte Licht, bas fie umgiebt, verwerthenb, ihre reizenben Bluthen purpurfarben rothet. Es folgt Sedum rufescens, bas, bie Farbe ber Lava nachahmenb, bie fleischigen Steugel emporitrectt, bann bie Scrophularia canina, bie, ihre grunen Steugel ausbreitenb, bie eleganten und glangenben Blatter entfaltet; enblich bas Helichrysum litoreum, bas auf ber Bronce-Farbe ber Lava fich mit ber Beife bes Blieges bruftet, womit es feine bunnen und ichlanken Straudje und feine garten Blatter bebedt. Richt gu vergeffen ift noch ber bescheibene Rumex bucephalophorus mit ben fleifchigen Blättern, ber traubenförmige Blüthen treibt, die mahrend ber Frnchtzeit einen Pferbefopf in Miniatur nachahmen; baber ber Name ber Gattung; wie nicht weniger bie Reseda fruticulosa mit ben wafferblauen, fein und elegant eingeschnittenen Blattern.

Das sind die Pstanzen höherer Ordnung, die, mit sichbaren Vätthen verschen, den verseinzten Schacken dem ersten Schmund verschien. Die leinem Samen derzießen, vom Winde in die Risen und Lücken der Lava verweht, nisten sich dort ein und keimen, sobatd sie nur das ubi consistam gefunden haben. Jinden nun aber die entwiedelten Pstänzigen in dem fargen Verwitterungsstande uicht das ganze ihnen nothwendige unorganische Waterial, so treiben sie ihre Wurzeln in die Richen und Rausseiten des Fessen ein und lösen ihn auf, inbem sie ihn mit ihrem samren Sch zersehen. Vichst lange danert es nunmehr, und andere Pstanzen, besonders einige steine Graminacen beginnen nach und nach den bütren Sand au befruchten und zu beteben. Es zeigen sich zumächst die Poa hulbosa, die Aira Cupaniana, der Corynephorus articulatus, ber Psilurus nardoides, der Lagurus ovatus, die Festuca ciliata und die F. broueides, alles sehr zarte Graminaceen und dann das Hordeum leporinum, die Poa annua, das Phleum Michelli, sogar das Triticum repens, das Andropogon hirtum und die Imperata arundinacea.

Warum sind es nun unter den so gastreichen Phanerogamen der Gegend gerade die angesischen, die zuerst die Laven wieder beteden? Die hervorspringendste Eigenschaft des vegetabilischen Erbreichs, das sich auf jenen Fessen un bitten beginnt, sit die außerordentliche Trockenheit; und sügt man hinzu, daß der durch die krockenheit; und fügt man hinzu, daß der durch die schreichen Zerschung entstantene vulfanische Boden wegen seiner schwarzen Farbe bei sonstiger Gleichheit er Umstände sich früher und schneller als andere Bodenarten erwärnt, so ist es klar, daß die Phanerogamen, die als die ersten den durch und hieren und heißen Zwassand mu Rässtroden erwässen, werden das hiere Ilmgebung wenig Wasser erwässen, das heißt solche, die wenig Wasser duragen.

So verdunstet von den oden angeführten Pflanzen das Sedum rufescens mit seinen siestlichen Vätteren und Stengeln, die mit einer dien Henlichen nuch gleich den analogen seinen Pflanzen, mit einem zuren Anflug von Wachs bedeckt sind, eine sehr geringe Quantität Wasser und saugt insolgedissen, die seine sehr geringe Quantität Wasser und saugt insolgedissen und nur sehr wenig davon auf. Der Centranthus ruber, der ebenfalls sleisschie, mit dieter Haut und dichtem Wachserst werschene Setungel und Vätter bestigt, begnügt sich mit änserst tärglichen Wasser, und häufig sindet man ihn zusammen mit dem vorhergesenden Sedum in den Mauertsicken überall in der Umgebung des Besuds. Das Idreidium vulgare und die Rescha folgen dem Centranthus, denn sie besihen dieselden Eigenschaften. Die Serophalaria und der Knuez, eben ihrer

fleischigen Blatter wegen, verlieren weniger Baffer als bie Rrauter mit hautigen Blattern. Die Poa bulbosa, obgleich ein febr gartes Gras, ericheint por ben übrigen biefer Gattung, weil ber vergrößerte untere Theil ihres bunnen Salmes wie ber Burgelftod bei ben Farnfrautern bienen und eine fleine Bafferreferve bilben fann. Das Phleum Michelii mit feinem febr entwidelten Burgelinftem ericheint auf bem Befub mit febr bunnen Blattern, und ift barum ungeeignet, viel Baffer gu verlieren. Der Anbropogon und bie Imperata gebeiben üppig auf bem vefuvifchen Berwitterungeftaube, wie in den fandigen und burren Gegenben bes Gubens, benn außer einer bebeutenben Entwidelung ihrer unterirbifden Organe befiten fie überbies vom Reife mafferblauangehauchte Blatter, und fo fommt es, bag trot bes Baffervorrathes ihrer unterirbifchen Theile eine nur fcwache Berbunftung in ihrem Blattinftem ftattfindet. Bleich ben fleinen obengenannten Grafern, bie megen ihrer wenig mafferhaltigen Bewebe nur fparlichen Baffere beburfen, perhalten fich bas Galium lucidum, bie Micromeria graeca und anbere Pflauschen mit ihren gleichfalls trodenen Stielen und leberartigen Blattern. Die Chondrilla juncea gebeiht herrlich auf bem brennenben Sanbe bes Befuve wie auf Jedia, weil ihre Krone, aus wenigen und bunnen Blattern bestebend, ber Berdunftung feine breite Oberfläche bietet. Das Helichrysum litoreum, ungeachtet ber garteren und mafferreicheren Gewebe, bie es im Bergleich ju ben meiften bieber aufgegablten Bflangen befitt, erforbert wenig Baffer, und zwar weil fein weißes und bichtes Saar, in feinen Zwischeuraumen bas Regenwaffer ober wenigstens ben Thau und auch ben von ber Bflange felbft ausgefdwitten Bafferbampf gurudhaltenb, bie gange Dberflache ber Organe mit einer Schicht fehr feuchter Luft umgiebt, bie bie Berbunftung erichwert und baburch bas Bafferbeburfnik verringert. In abnlicher Beife verhalten fich bie gleichartigen (320)

mehr ober weniger behaarten Pflanzen, bie auf den Laven wachsen, indem ihre Haartonvolle wie ein Battenverkand ober wie ein Umfchlag wirkt, der sich einem Wasserverfust widersetzt, welchem die in jener eigenthümlichen Region lebenden Pflanzen ertiegen würden.

Mit bem Laufe ber Jahre permehrt fich bas Erbreich, bas bie Laven bebedt, mehr und mehr burch bie fortwährende Wirfung ber außeren Rrafte, unter benen jest bie Bflangen-Burgel porberricht, und bereichert fich an pragnischen Bersebungsprobuften. bie bort von ben Ueberreften ber in immer großerer Rahl jenen Boben bewachsenben Organismen abgelagert werben. Ginb an bie zwangig Jahre verfloffen, fo beginnen nun ihrerfeits bie holzichten und bie holzigen Pflangen auf ben Laven gu ericheinen. Unter biefen ift es bie Binfter, bie bie Reihe beginnt, und besonders iene, welche man die fpanische nennt, nämlich Spartium junceum. Ihr holziger Stamm treibt grune unb garte binfengrtige Ameige, Die unten einige fparliche und bunne Blätter, oben eine Traube prächtiger Blüthen von ber ichonften Goldfarbe tragen und die einen milben Duft ausftromen. Die Eigenthumlichfeit biefer Bflange, Die bie traurige Debe bes Ortes erheitert, gieht ben Befucher an, er bricht bie ichon erblühten Ameige und nimmt fie als bauernbes Reugniß eines eben fo feltenen und angenehmen wie überrafchenben Schaufviels mit. Aehnliche Arten bes Ginfters fchmuden auch bie bulfaniichen Laven anderer Gegenden Italiens und bes Auslandes. Die fpindelformigen faft nadten Beraftelungen biefer Bflangen machen biefelben nun fehr geeignet, wie bie Chondrilla juncea, ber außerorbentlichen Trodenbeit jenes Bobens zu wiberfteben; benn bie Sparlichkeit ber Blatter, Die biefe Bflangen phyfiologifch ben Opungien und ahnlichen Arten nabert, lagt fie bas Beburfniß nach Baffer wenig empfinden. Das Spartium scoparium ober bie wilbe Ginfter folgt bem Spartium junceum in

(321)

bem heißbürren Sande des Beswes, denn, indem ihre Kronc sehr arm an Blicktern ift, hat sie mit häutigen und grünen Rippen versehene Assie, die, die, während sie voie Blickter wirken können, im Bergseich zu diesen weniger Wasser verbrauchen.

Bahrend die Ginfter unter ben wildwachfenden und veraftelnben Bflangen am geeignetften ift auf bem burren und fparlichen Erbreich jener Felfen gu gebeiben, bereitet fie gugleich mittelft ber Wirfung ihrer Burgel anberen Pflangen, Die mehr Baffer bebürfen ober von grokerem Umfang find, einen geeigneten Boben. Go fand Svallangani, baf bie inbifche Reige im Berein mit ber Ginfter, bie Berfetung ber Laven bes Metna beichlennigend, bem fleißigen Udermann ein Erbreich bereitet, bas zu ben verichiebenften Unbauungen benutt werben fann. Bahrend in bem Spartium junceum bie Sparlichfeit ber Blatter die Berbunftung des Waffers verhindert, wird in anderen Bflangen berfelbe Rwed erreicht mit anberen Mitteln, beren ber Organismus fich bebient. Und wenn in ber That bas Beibefraut, ber Meerfirschbaum und bie Steineiche bie außerorbentliche Trodenheit bes burren vefnvifchen Canbes ertragen und felbft in bem Rrater ber Solfatara von Bozzuoli und auf ben verfengten Felfen ber Infel Ischia üppig gebeihen tonnen, jo verbanten fie bas bem leberartigen Buftanbe ihrer Blatter, ber bie Thatigfeit ihrer Ausschwigung maßigt. Ebenfo tann bie Artemisia variabilis ber Ginfter auf bem Befne folgen, weil fie in haarfeine und noch bagu fleifchige Faben gertreunte Blätter von mafferblaner Farbe bat. Ferner ift es nicht felten, bie Krone biefer letteren Pflanze und manchmal auch jene bes Spartium junceum von ben fabenformigen Zweigen einer blattlofen Bflange, nämlich ber Flachsfeibe, Cuscuta minor, umflochten zu feben, welche bort oben machft und fich febr üppig entwickelt, indem fie mit einem bichten Ranbernete bie oberhalb ber Erbe befindlichen Theile jener Bflangen verfnüpfen und gusammenhalten. Und da jener Boben auch nur so geringe Festligteit besitzt, wer weiß, ob die Flachsseibe, durch Verhinderung des Hin- und Herschandtens der Zweige beim stürmischen Wesen des Windes, nicht auch die Erschätterungen dess Stammes vermindert und so die Festligkeit dessleben erhößt?

Rachbem bas Bachsthum ber holzichten und holzigen Bflangen eingeleitet ift, entwickeln fich pon nun an auf ben geriebten Laven bie Stauben, Straucher, Bufche und Baume in immer größerer Menge felbit bis gur Bilbung wirflicher Balber. Das vegetabilifche Erbreich fahrt fort, fich burch bie Berfetungs-Brobutte ber Laven und bie wieberholt ansgeworfenen vulfanischen Michen gu vermehren und bereichert fich zugleich an Dungererbe, bie eine größere Quantitat Baffer jum Bortheil ber neuen Rranter und Baume im Boben gurudhalt. Je nachbem fich nun die Rubepaufe in der Thatigfeit bes Bultans gwifchen einem Ausbruch und bem anderen verlängert, gieht fich bie Begetation höher und höher, bis ichlieflich au ben hochften Spiten bes Berges binauf. Denn feben wir auch beute ben Regel bes Bulfans als einen ungeheuren Saufen von ichladigen Laven und vulfanischer Afche ohne jegliches Bachsthum, fo barf man baraus nicht folgern, bag jene verfengte Oberfläche nicht fabig fei, fich mit Bflaugen gu betleiben. Wenn nur einige Jahrgebnte hindurch ber Befuv im Rubeftanbe verharrte, fo murbe fich uns bas Schaufviel bes Bieberbegrunens feines finfteren Regels barbieten; wie benn in ber That, als nach bem Brande bes Jahres 1138 ber Bulfan mit feinen Musbruchen bis gur verheerenden Rataftrophe von 1631 aufhörte, ber gegenwärtige rauchende Regel fich allmählich mit schönfter Begetation bis in ben Rrater hinein bebedte, fo bag bie Berben barin weibeten; gang wie wir es feit einigen Jahrhunderten an bem Monte Ruppo beobachten, ber fich im Jahre 1538 in ben phlegräfichen Felbern bilbete.3 Geit bem fchredlichen Ansbruch bes Jahres

(323)

1631 dauerte dagegen die Thätigkeit des Bestwa unter verschiedentlichem Wechsel sort, so daß fait jedes Jahrzehnt ein neuer Ausbruch stattsand, und die unaufhörtlich sich glogenden Lavosstridme, die sich über den Kegel ergossen, die häufigen Ascheregen, die den steilen Abhang ebneten, und die leichte Beweglicheit des Waterials, das seine Oberstäche betecht, haben die Phlangen verhindert, den Kegel wieder zu bekteiden, und so bietet derselbe der traurig differn Anblich dar.

Die wildwachsende Begetation, vom Regel vertrieben, hatte fich zunächft in ben Atrio bel Cavallo und bas Ginfterthal gurudgezogen; bann aber, mehr und mehr von immer neuen Lavaftromen bebrangt, findet fie fich heute faft gang auf ben Monte Comma beichrantt.4 Dort, bant ber Sesleria nitida und ber Luzula sylvatica, Die, einen bichten Teppich bilbenb, mit ihren veräftelten Rhigomen ben fandigen und beweglichen Boben in feiner abicbuffigen Lage festhalten, entwickeln fich bie ben Balbichatten liebenben Rrauter und Stauben üppiger, und ftolg entfalten über ihnen ihre Rronen bie Steineiche, Die Erle, Die Sagebuche, ber Ahornbaum, ber Kaftanienbaum, und fo fort bis jum Mehlbeerbaum, (Pirus Aria) ber in ben höchften Gegenben vorherricht, und felbit bis gur Birte (Betula alba), Die man nur auf bem Ramm bes Gipfels, b. f. neben ber Punta del Nasone antrifft. Es barf uns übrigens bas Bortommen biefes letteren in ben Alpen heimischen Baumes bort oben burchaus nicht überrafchen, benn ichon im Buffonifchen Berbarium, bas im botanischen Garten zu Reavel aufbewahrt wirb, findet fich ein anderes Eremplar, bas auf ber forrentinifchen Salbinfel (in ber Acqua bi Santa Croce genannten Gegenb) gefunden murbe, und Berfaffer biefer Schrift fand ihn auf ben Bergen oberhalb Caftellamare bi Stabia auf bem Blan von Faito, neben bem bochiten Gipfel bes G. Angelo a tre pizzi. Und biermit ichließe ich die Untersuchung über die wildwachsende Flora bes Besubs,

undem ich Alle, die sich eine tiefere Einsicht in dieselbe zu verschaffen wünschen, auf die von Pasquale veröffentlichte Abhandlung verweise.

Dem Fremben nun, ber gum erstenmale nach Reapel tommt und einen Ausflug auf ben Befuv unternimmt, wird es ficher auffallen, baf, mabrent bie wildwachsenbe Rlorg eine gang befondere und bem verfengten bulfanischen Boben eigenthümliche Bhnfioquomie barbietet, Die angebauten Bflangen bagegen bie üppigite Begetation entfalten. Der unenbliche Unterschied amifchen ben burren Formen ber Bflangen, welche wild auf ben Laven wachsen und jenen üppigen ber augebauten, überrascht ihn. Er fieht in ben Ruchengarten von Reapel, am Mecresufer bem Befuv entlang, und im Thale bes Sarno mannigfaltige garte und ichmadhafte Gemufe in Sulle und Rulle bervorfpriegen, bie im Bergleich mit anberswo erzeugten, ben Gieg bavon tragen wurben. Un Baumen findet er bort vom Reigenbaume bis gum Rugbaum, vom Citronen. und Drangenbaum bis zum Apfelbaum, vom Pfirfichbaum bis jum Rirfchbaum u. f. w., alle faft brechend unter ber Laft wohlschmedenber, buftenber, schönfarbiger und überbies fehr haltbarer Früchte, bie mit ben gleichartigen Brobuften bes Morgenlandes wetteifern fonnten. Er trifft bort bie Rebe, bie, mit ihren traubenbelabenen Ranken Kranzgehange von einem Baume gum anderen windend, vermuthen laft, baß fich in biefem üppigen Lanbe bas Bacchusfest bis in bie Ewigfeit hinein verlangert. Und wird angefichts folchen Ueberfluffes ber Frembe nicht ben fabelhaften Garten ber Besperiben, bes Alcinous und ber Armiba feinen gangen Glauben ichenten muffen?6

Aber woher schöfen unsere Pssaugen solche Kraft, um ein 6 üppiges Bachsthum zu entsalten? Wenn sie bieselbe aus bem Klima ober aus bem Boben ziehen, ist es da vielleicht nicht minder wahr, daß andere Länder dieselbe Milde unseres Klimas und dieselbe Fruchtbarteit unseres Bobens besiehen? Um sich Rechenichaft zu geben von dem, was bei uns stattfündet, ist es notswendig, die allgemeinen und die besonderen Kattoren der Erzeugnisse unsperes Bodens mit Umslicht zu ersorigen und zu untersuchen.

Das Erbreich ber Lanbereien, welche ben Befuv umgeben, ift natürlich vulfanischen Ursprungs und besteht aus ben Schladen, Bimefteinen, Lavillen, bem Sanbe, ber Miche und ben Berfetungeprobutten ber felbft feit vorgeschichtlichen Beiten ausgeworfenen Laven. Beftige Regenguffe, Die manchmal ben großen vulfanifden Ausbruchen folgten, trieben bas gertrummerte Material giegbachartig ju Thal und bilbeten fo bie Schlamm. ftrome, beren öftere von ben Berfaffern ber vejuvifchen Bulfanologie Erwähnung geschieht. Unter biefen Lavaschlammftromen ift besonders jener hervorzuheben, ber im Jahre 79 Bertulanum perichlang und begrub und ber aus einem Brei beftanb. ben bas Baffer mit verwitterter Lava, Lapillen und Bims. fteinen gebilbet und mit feinfter Afche verfittet batte. In biefem eigenthümlichen Ronglomerat fehlt es felbit nicht an Bruchftuden von Ralfftein. Diefelben geboren gu ben erratischen und bolomitifchen Bloden, Die, vor anderen Bulfanen, eine Gigenthumlichfeit bes Monte Somma bilben und von Beit gu Beit burch die von Sturm und Regen verurfachte Fortichwemmung bes Erbreichs an ben Seiten jenes Berges bloggelegt werben. Der Untergrund bes vefuvifchen Bobens zeigt, falls er von ben burch Bafferftrome fortgeriffenen Daffen herrührt, in feiner Mifchung wild burcheinanber geworfene Bruchftude von verschiebener Große und Ratur, wie man es gerade in Berfulanum beobachtet; weift er aber beutliche Schichten von in Große und Form verschiedenem Material auf, fo rührt er gleichwohl von fragmentarifchen Maffen ber, die nach und nach vom Bulfan ausgeschleubert murben, fich aber Rraft ihrer eigenen Schwere ablagerten, wie es eben mit jenen Berfetungsprobutten ber Fall (326)

ift, die Ponmpeji begruben. Während indes die Bestanthfeile dieselben sind, bildet jenes Kongsomerat, das vom Wasser fortgeschwemmt wurde, immer eine sester gusammenhängende Masse, als jenes, das sich nur nach dem Geseh der Schwerkraft absachagerte. Zeigt nun der Untergrund jener Ländereien je nach Lage und Ort bald die eine, das die die andere der beiden Formen des Aggregatgustandes der vulsanischen Zessehungsprodutte, so kann er doch auch beide zugleich darbieten. Sollte dann im Untergrunde die Afse vorherrichen, und diese ihrer ganz besonderen Feinselt auch eine theilweise Zeriehung ausweisen, de bestiebt derselbe einen noch höheren Grad von Kohässion und wird dann mit dem Namen Pozzolana oder Tasso deregt.

Belches nun aber auch ber Urfprung bes Untergrundes fein mag, im Bereiche bes Befund ift berfelbe im allgemeinen für Luft und Baffer wenig ober gar nicht burchbringlich, bie feltenen Falle ausgenommen, wo ber nicht mit Afche verfittete Bimsftein vorherricht. Gelbftverftanblich befteht bie Aderfrume aus benfelben Elementen bes Untergrundes, welcher fich von jener nur burch ben höheren Grab ber Robafion ber Beftanbtheile untericheibet. Nachbem fomit ber Urfprung bes Untergrundes und ber Aderfrume im Bereich bes Befuvs festgeftellt murbe, ift es einleuchtenb, bag jenes Erbreich eine manniafaltige Rabl chemischer Elemente enthalten muß, Die ber Gesamtheit ber Beftandtheile ber Lava felbit entsprechen, und bie oben ichon angebeutet murben. In ben Gefilben bes Befund finben fich, während feiner von ben festen und gum üppigen Gebeiben bes Bflangenreichs nothwendigen Beftandtheile fehlt, manche berfelben in großem Ueberfluß, wie a. B. Riefelfaure, Mann, Rali, Ralf und Gifen.

Wenn Kali und Kalf unentbehrlich find, damit die Pflanze bie chemische und organische Umbildung ber Kohlensaure und ber für die Sekonomie der Pflanze erforberlichen unmittelbaren Prinzipien bewirten tönne; wenn bas Eisen die Grünfarbung in den Pflanzen begünftigt und jo deren hervordringende Thätigteit vernehrt; wenn die Phosphorfaure und die Keiessaure die Pflanzen instandiesen, die nahrhaften Substanzen besser die Pflanzen instandiesen, die nahrhaften Substanzen besser die Klar, daß der Uehersfluß an solchen Stoffen in dem vutsanischen Boden die üppigste Begetation nicht nur hervorrusen, sondern auch sange Zeit hindurch aufrecht erhalten muß.

Rach ben von Caforia ausgeführten Unalpfen ift ber Reichthum au Rali, bas fich noch gegenwärtig im vesuvianischen Erbreich findet, ein folder, bag es noch für 1838 Dais. Ernten in ber Aderfrume, und für 1387 folder Ernten in bem Untergrunde genugen wurde. Wenngleich bie Bhosphorfaure anicheinend nur in geringen Mengen vortommt, murbe bie gegenwärtig vorhandene boch für 314 Dais. Ernten in bem urbaren Boben und für 212 Ernten in bem Untergrunde ausreichen. Diefe Gaure fonnte bann in Die Reihe ber leicht affimilirbaren Stoffe eintreten, fobalb fich in bem Boben bie Bebingungen porfanben, um fie in einen folden zu verwandeln. ber Berfetung bes in bem urfprunglichen Relfen enthaltenen Felbipaths herrührenben alkalischen Rarbonate, bas burch bie Gahrung bes organischen Dungers und ber Dungererbe erzeugte tohleufaure Ummoniat und ber tohlenfaure Ralt tonnten ihrerfeits bie Bhosphorfaure affimilirbar machen, indem fie biefelbe aus ben Bhosphaten bes Gifen. und Maunfesquiornbe, welche in beu ichwachen Cauren unlöslich find, ausicheiben.

So wirde bie organische Materie in biefem Boben nicht in fefe als birette Rafrung ber Pflangen, sondern vielmehr gur Auflösung ber Phosphate, gur Umwandlung ber erdigen und altalinischen Karbonate in Bitarbonate und zur Zersehung ber Sistaate beinen.

Aus ben Bersuchen besselben Casoria ergiebt sich, baß bie

Adertrume 10 % an Fragmenten vulkansischen Bimösteins und 
90 % seiner Erbe euthält, mährend ber Untergrund besielben 
Bodens nur aus feiner Erbe besteht. Diese Erbe zeigt im 
sendsten Zustande den Charatter lehmförniger Materie; so daß 
die Menge des von ihr absorbirten Bassers sich in den Grenzen 
besjenigen hält, das vom Lehmboden zurüdgehalten werden 
fönnte. Dagegen sind die Gegenwart des Sandes und die 
Spärlichteit der organischen Materie die hauptsächlich Urstack 
ber Loderseit des Bodens im trocken Zustande, und machen 
daßer den Voder während der warmen Jahreszeit standig.

Mus bem Borbergebenben erhellt, bag, indem bas Erbreich in ber Umgebung bes Befuvs viele ben angebauten Bilangen nubliche Materien enthält, basfelbe einige gang besonbere Gigenschaften aufweift, welche auf bie tulturelle Form ber auf ihm angebauten Bewachse einwirten. Die überlieferten Bebrauche bes hiefigen Aderbaues finden eben barin eine binreichenbe Berechtigung, wenn nicht in ber Urt und Beife, immerhin im Spitem beibehalten zu werben. Es murbe ichon gefagt, bag ber Untergrund im allgemeinen bas Baffer nicht burchläßt, mabrend bie Aderfrume, bie ibn bebedt (balb einige Centimeter und balb mehr als einen Meter tief), bei lleberschuß an Reuchtiafeit fich gusammengieht und bei Trodenheit staubig wird. Daber murben ohne bie richtige, biefen Uebelftanb ausgleichenbe Bearbeitung bes Bobens bie Burgeln ber Gemachfe ben Sprüngen von größter Dichtigfeit ju ftanbiger Loderheit bes Bobens, je nach bem verschiebenen Grab ber in bemfelben befinblichen Fenchtigfeit, erliegen. Beim Mangel biefer Korrettion bes Bobens murbe ber Regen ein nicht fortwährenbes, fonbern iprungweifes Bachsthum hervorrufen, mas bie Ernte verminbern, ja gang in Frage ftellen fonnte, mahrend eine verlangerte Trodenbeit jebes Rrautermachsthum unmöglich machen murbe. Diefem Uebelftanbe haben unfere Boreltern abgeholfen, inbem

fie in biefer Begend einige praftifche Runftgriffe anwandten, bie man anberswo vergebens fuchen wurde und bie man noch heute mit Rugen befolgt. Go g. B. in bem gangen vulfanifden Bereich, bas fich bom Befub bis ju ben phlegraifchen Gelbern und Infeln ausbehnt, fich an bie Terra bi Lavoro auschließt und vom Sarnothal bis in die Proving von Salerno bingiebt, grabt ber Landmann, um Fruchtbaume und befonders bie Weinrebe zu pflangen, fehr tiefe Gruben, welche bie mehr ober weniger tiefe Schicht bes Untergrundes burchbringen. Die mit ben ipegififchen Gigenichaften biefes Bobens meniger vertrauten und für bie anderstvo befolgten Gebrauche eingenommenen Acterbauer halten nun bie Tiefe ber Gruben gur Unpflangung von Baumen für übertrieben und gu toftspielig. Aber fie verrechnen fich fehr; benn inbem unfere Bater ben Boben mit folden Gruben burchbohrten, haben fie in ber That ebenfo viele bie überflüffige Feuchtigfeit bes Bobens auffaugenbe Brunnen gegraben. Bie Ruplichteit eines folden Spftems wird bis gur Augenscheinlichkeit erwiesen burch bie alten und großen Rebftode, bie, wenn fie nicht an irgend einer burch Bermundung ober Schmaroger entstandenen Krantheit leiden, Dugenbe von Rilogrammen ber ichonften Trauben pro Stod hervorbringen. Bare ber Untergrund nicht von folden auffaugenben Schachten burchlochert, fo murbe bas auf feiner Oberflache fich ftauenbe Baffer bie tieferen Burgeln balb in Faulnift verfeten ober wenigftens bie unteren Schichten ber Acterfrume gu fehr abfühlen, mahrend bie oberen Schichten, besonders im Commer, außerordentlich troden und beiß fein wurben. Gine folche Berichiebenheit ber Temperatur und bes Feuchtigfeitsgrades amifchen ben unteren und oberen Schichten bes Bobens wurde bas Bachsthum ber holzichten Gemachfe fehr gefahrben, benn fie würbe unausbleiblich bie Absorbtionsfähigfeit ber Burgeln verminbern und baburch in ber Pflange jene mit bem Ramen (330)

Manu a bezeichneten Erscheinungen erzeugen, die der Berfassen, um Gegenstaut einer besonderen Abhandlung gemach sha. "
It somit die Kotsmerdigkeit solcher Schächte erwiesen, so leuchtet es ein, daß die Kebe nicht turz gehalten, sondern hoch gezogen werden nuß, um ein angemessenes Verfälltniß zwischen dem unter der Erde und dem in der Anft besindlichen Theil des Weinstläches Aubendahren. Und noch ein anderer Umstand bedingt einen so ausgesührten Andau der Rebe, nämsig die außerordentliche Loderseit des Bodens während des Wachstums berießen. In der That muß, da die Wurzeln in dem sockeren Erdreich sich sein unter ein deren Erdreich sich sehr und hoch die kannen der Kebe des Wachstums derseichen. In der That muß, da die Wurzeln in dem sockeren Erdreich sich sehr untspeciel, war der Verlage entwickeln, um das ihnen nöttige Wasser zu such der Unige der Verlage der Verlages der Anders auch der Unige der Verlage der Verlages gesichert bleibe.

Man verfuche biefes Snftem bes Anbaues ju anbern, und man wird bald bie Pflange verfümmern, wenn nicht ganglich unfruchtbar werben feben. 10 Die Stute ber Beinrebe follte vorzugeweise ein lebenbiger Banm, und nicht ein trodener Bfahl fein, benn ber pon ber Rrone bes Baumes gemahrte Schatten vereint mit bem ber Ranfen bes Weinstocks verhindern im Sommer bas Austrodnen ber oberen Schichten bes Bobens. Diefe Thatfache mirb von höchfter Bichtigfeit ericheinen, wenn man in Betracht gieht, bag ber ichmarge pulfanifche Boben fich unter ben brennenben Sonnenftrablen ftart erwarmt und gum Rachtheil ber oberen Burgeln austrodnet. Da nun biefe mehr ale bie anberen gum volltommenen Reifen ber Frucht beitragen, inbem fie in einer an ftidftoffhaltigen Gubftangen reicheren Bobenichicht liegen, fo ift es einleuchtend, bag bie Trodenheit biefer Schichten, inbem fie bie Aufnahme jener Gubftangen verminbert, zugleich bie schöpfenbe Thatigfeit ber Krone beeintrach. tigt und Bleichsucht berfelben zum Rachtheil ber Frucht herbei. führt. 11 Man glaube indes nicht, bag ich irgendwie bie Abficht bege, alle in hiesiger Gegend beim Anbau ber Rebe hertommitigen Gebräuche rechifertigen zu vollen, benn manche derfesten find leider selfekraft in bie felbst ungeeignet, die gange follownisse Bolltraft ber Pschang zu bewahren; ich beschräufe mich darauf, das Spifem der Hochnige Stütze sich genze läßt. Freiligk fann auch die trodene Stütze nub selbst mit größerem Vortheil Verwendung sinden, wenn die Reishen der Rebstöde näher zu sammenstehen oder auch, wenn in den Jwischenreichen Freuhren Manchen fernschaft wie auch den Apritosendum auch vollenze und hen Papitosendum von der Weispieden der Aberbaute augesplanzt werden. Wan sollte indes den Feigenbaum, den Mausbeerbaum, wie auch den Apritosendum von den Weisflöden fernhalten, da sie mit ihren langen, der Fäulntiß fest miterworsenen Burzeln den Boden des Besinderges zum Nachtheil der Keben aussaugen nud der Anstechung aussiehen würden

Bahrend bie foftliche Ampelibea eble Beine liefert - ber Lacrymae Chrifti bes Befuvs, ber Bofilipo und ber Falerner ber pflegräischen Felber12 mogen es uns bezeugen - wie auch febr geschätte und haltbare Trauben fur ben Rachtisch (wie ben Moscabellone, ben Ribibbo, bie Sanginella, Die Catalanesca u. f. m.), erzeugen bie Baume portreffliche Früchte, bie mit ihrem Duft und Geschmad bie Rierbe unferer Tische und bie Bewunderung ber Fremben bilben. Die uns von ben römischen Schriftftellern hinterlaffenen Aufzeichnungen haben noch heute ihre Geltung, bie Bute unferer Früchte gu bezeugen. Borgs, Blinius und bie anderen ben Kelbbau behandelnben Schriftsteller haben fie feit ihren Beiten berühmt gemacht. Und wenn irgend bie rationelle Runft bes Ackerbaues heutzutage in biefen Gegenben auf ber Sohe ber Fruchtbarteit bes Bobens ftanbe, fo wurden bie Lanbichaften in ber That Raubergarten werben; befonbers wenn ber Acerbauer in ben fanft anfteigenben Lagen ben Anbau von weite Flächen erheischenben Gewächsen unterließe, ber hauptfächlich ju bem Bred betrieben wirb, ben (332)

fleinen Bedürfnissen ber bauerlichen Familie ju genügen, und sich wer Judy von Fruchtbaumen widmete, die dem wulfanischen Boden besser entsprechen. Man überlasse destreibedan den weiten Länderstrechen. Man überlasse destreibedan den weiten Länderstrechen anderer Provingen, und den Gartenbau den bewässerten Ländereien; man vermehre mit unnermiblicher Ausbauer die Fruchtbaume und verbesser den wertenber den Weitenbau, wenn man die Absicht hat, die Erträgnisse des vulfaussichen Fervoing zu verboppefen.

Um ben bon ber Trodenheit bes Bobens und feiner Loderheit verurfachten Uebelftanden entgegen gu treten, bebient man fich bort gewöhnlich bes Grundungers und bes Stallmiftes. Auf biefe Beife führt man bem Boben organische Stoffe gu, bie, mahrend fie einerseits einen gewiffen Grad von Feuchtigfeit in ben oberen Schichten bes Bobens erhalten, qualeich bagu bienen, Die mineralifden jum Bachsthum nothwendigen Gub. ftangen gu erschließen und somit affimilirbar gu machen, wie auch nicht minder ben humus ju ergangen, ber in folchem Boben fcnell gerfett und verbraucht wirb. Der Stallmift und Grundunger machten ben bulfanischen Boben von ieber und machen ihn auch beutigen Tages noch außerorbentlich fruchtbar; es genuat, einen Blid auf bie Bergangenheit und bie Gegenwart ber Bobenerzenaniffe ber Terra bi Lavoro gu merfen, um ben Namen ber Campania felir berechtigt ju finden, ben biefe Gegenb fich feit ben Reiten ber alten Romer erwarb. Rugte man nun gar bem Stall- und Grünbünger noch bie fünftliche Bemäfferung hingu, fo murbe man jene Bunber ber Fruchtbarteit ergielen, bie man alltäglich in ben Garten von Reapel fich entwickeln fieht. Die fremben Gartner, Die nnfere Ruchengarten befuchen, fteben erftaunt über eine Fruchtbarfeit, die feiner anberen, auch ber fruchtbarften fremben Sanber, nachsteht. Damit biefes nicht als übertrieben ericheine, brauchte man nur Ginficht gn nehmen von bem ausgebehnten, allein von Cirio betriebenen Musfuhrhandel, um sid von ber außerordentlichen Berthichatung gu überzeugen, die ben Produtten unseres Gartenbaues in ben volfreichften und civilifirteften Stabten von Europa gu theil wird.

Bober rührt benn nun die üppig überwuchernbe Fruchtbar. feit unferes bulfanifchen Bobens? Ricciardi,13 über bie Lanbereien bes Metna berichtenb (beffen Laven fich von benen bes Bejuvs hauptfächlich burch ben Gehalt an Felbipath untericheiben, ber in biefen von bem Leucit, in ienen von bem Labraborit berrührt), glaubt, baf bie große Fruchtbarfeit ber Gebiete bes Metna bem Ueberfluß an Phosphorfaure und Alfalien gugufdreiben fei: eine Thatfache, die auch von Elias be Beaumout 1855 fur bas Gebiet bes Metna und bes Befuns zugegeben wirb. De Gasparin14 ift bagegen ber Meinung, bag bie Fruchtbarfeit jener Begenben feineswegs ber Phosphorfaure beigumeffen fei, ba biefelbe thatfachlich nicht geringer ift in bem Erbreich berfelben Gebiete. wo jene Substang nur fparlich vorfommt. Immerbin bat auch er in bem vulfanischen Boben ber Alvernia, wie in bem bes Metna und bes Befuns, ftets einen Reichthum an Phosphorfaure nachweisen tonnen. Rach feiner Anficht hinge ber Reichthum bes vulfanifchen Bobens vor allem von ber Mitwirfung ber Schlammgebilbe (fortgeschwemmte Berwitterungsprodutte) und vom Rlima ab, welches bie Berfetjung ber Laven beichleunigt und ben Gehalt an pragnifdem Material im Boben vermehrt. Bon biefem Material fant er 21% in einem Erbreich bes Metna; 20% in ber Colfatara von Bogguoli und 8% in einer weißen Erbe bes Epomeo.

Um nicht weiter auf die Frage einzugehen, da hier nicht ber geeignete Ort dazu sein möchte, beschrächt ich mich draum seinige die Bezigzische Betrachtungen zu entwicken. Ber Uberfluß an Alfalien, Phosphossiaure und Gisen, gelößt und leicht assimilierbar gemacht durch die Zersehung der organischen Substanz, die sich erzeugt oder die dem Boden zugeführt wird, bildet meiner

Anficht nach ben Sauptfattor ber Fruchtbarteit des vulfanischen Erbreiche. Die große Menge ber wegen feiner ichwargen Farbe vom Boben absorbirten Barme, verbunden mit einem gewissen Grab von Feuchtigfeit, beschlennigt bie Lofung ber Rabrfubftangen ber Bflange und belebt die Thatigfeit ber Begetation. Aber, gleichsam ale ob bas nicht genuge, treten auch anbere Fattoren in Thatigfeit, und unter biefen hauptfachlich bie Staubregen. Wie befannt, werfen bie thatigen Bulfane von Reit gu Reit Cand und Afche aus, die fich natürlich auf ben bebanten Lanbereien ablagern. Diese Afchen reagiren im allgemeinen fauer megen ber Salgfaure, Die fie enthalten, und es bebarf in ber That nicht bes Chemifers, um fich von ihrem Gauregehalt ju überzeugen, es genugt bie augegriffene Oberflache ber Detalle. bes Marmore und ber Ralffteine ju betrachten, auf welche fie aufällig nieberfielen. Ueberdies weifen bie Blatter fogleich Branbfleden auf an ben Stellen, Die von ber gefallenen Afche ober Sand bebedt murben. Balmieri15 faud in bem Afchenregen Salgfaure und Fluorfaure frei, und mar ber Anficht, bag auch freie Schwefelfaure barin vortommen fonne. Er halt bafur, bag bie Borofitat ber Afche hinreiche, um bie Gegenwart ber freien Salgfaure gu erflaren. Da biefe Sauren mit ber Miche zugleich in ben Boben gelangen, fo ift es einleuchtenb, bag bie Auflöfung ber in biefem enthaltenen Substangen weit ichneller erfolgen und die Auffaugung mittelft ber Burgeln weit lebhafter fein muß, ba bie Gafte bes Bobens leicht angefauert finb. Und außerbem vermehren bie Afchen auch noch wesentlich ben Borrath und Reichthum an jenen festen Gubftangen im Boben, bie bemfelben burch ben fortwährenden und Jahrhunderte anbauernben Anbau entzogen werben.

Wenn alljährlich zugleich mit den Produkten eine gewisse Quantität von Salzen dem Boden gerandt und demselben nicht nachträglich mittelst geeigneter Düngungen wieder zugeführt werden, so folgt nothweudig darans, daß der Borrath an solchen Stoffen sich von Jahr zu Jahr, und zwar zum Nachtself der Fortbauer der Fruchtbarkeit, vermindern muß. Diesem Lebesstande beugt nun unser Auftan mehr als der Aderbauer vorz und während in der That die nicht seltenen Aschencegen den Boden wieder mit seinen eigenen Bestandtseilen verforgen (da ja die Zusammensehung des Erdreichs jener der Aschneich ein sähnlich ist), erhöhen sie mittelst ihres Säuregehalts die Lödslichkeit und die Assimation der festen Prinzipien des Bodens.

So fame benn ein Afchenregen einer mahren mineralifden Düngung gleich, Die, anftatt fünftlich vom Acerbauer, auf natürliche Beije vom Bulfan ausgeführt wird: eine Dungung, bie, wenugleich fie ben Rrautern und ben frantartigen Organen ber Baume arg gufest, immerhin bem verurfachten leichten und flüchtigen Nachtheil gegenüber weit größere Bortheile bringt. Bum Beweise beffen verfichern bie alten Lanbarbeiter, bag jene Landereien, auf welche bie Aliche nieberfiel, auf wunderbare Beife befruchtet erichienen und mehrere Jahre nacheinanber reichlichen und berrlichen Wein gaben. Dasfelbe beftatigte Semmola nach bem maffenhaften Afchenregen vom Jahre 1839.16 Und in Bahrheit verfeben bie Ufchen ben Boben nicht nur mit feften Bringipien von langfamer Berfetung, fonbern fie führen ihm auch befruchtenbe Gubftangen gu, die eine ichnelle und wohlthatige Birfung auf die Begetation ausiben. Der icon genannte Balmieri bemerft in Diefer Sinficht, bag, wenn ber Michenregen von 1876 im felben Berhaltniß in bem gangen Gebiete bes Befuns gefallen mare, in welchem er auf bie Stabt Bortici fiel, jeder Beftar Landes an Chlorfalium kg 6.467 = 4,079 K 20, Salmiaf 0,346 = 0,131 NH 3 empfangen haben mürbe.17

Und endlich ift auch die Wirtung des Rauchwirbels nicht unerwähnt zu lassen, der in größerem oder geringerem Umfange (\$35) und je nach bem Binbe verschieben in ber Richtung majeftatifch bem Rrater entsteigt. Diefer Birbel, ber manchmal bie Form einer Binie annimmt, gebilbet von ber ungeheuren Daffe bes aus bem Bulfan entfeffelten Bafferbampfes, hat ebenfalls faure Reaftion und führt fehr oft bie feinfte Miche mit fich. Und welches ift nun bas Daf ber Birtungen, bie er bervorbringt, fei es mit feinen fauren Dampfen, fei es mit ber unfühlbar feinen Miche, ober auch mit ber Gleftrigitat, Die burch bie Ronbenfation feiner Dampfe entwidelt murbe? Das ift eine Reihe von Fragen, welche fich bem Studium barbieten, und bie mit bochfter Rom. peteng ber unermubliche Beobachter bes Befuve, Ludwig Balmieri, entwideln wird. Sicher ift, bag mabrend ber Raturforfcher fucht, Die Bflange genießt: fie zeigt, aus ben fie umgebenben bochft gunftigen Berhaltniffen Bortbeil giehend (feien biefe nun gang von ber Biffenfchaft erforicht ober nicht), ein außerft wunderbares Machethum.

Bum Schlug bemerte ich nun noch, bag bie wieberholten Musbrüche unferes Bulfans mit bem Schreden qualeich bie Elemente ber üppigften Fruchtbarteit ausstreuen und mabrend ber Rubepaufen bie bem engen Rreife gebrachten Schaben mit Bucher und in einem ungleich größeren Gebiete erfeben. Die von ben Laven gerftorte Begetation erneuert fich in furgem Beitenlaufe, auf berfelben Lava wie ein Phonix aus ihrer Afche erftehend. Und fo hat unfer Land, wenn es raumlich und zeitlich ber Schauplat großartiger und furchtbarer Schauspiele mar, qualeich ein munderbares Bild von einer überraschenden und bewunderungswürdigen Begetation bargeboten, Die mit freigebiger Sand die theilweifen von bemfelben erlittenen Berlufte erfette. Benn bie alte Bitecufa, nachbem fie mit Erb. beben und Ausbrüchen die griechischen Rolouien aus ihrem Bereiche vertrieben und bie von Beron von Girafus bafelbft gegrundete Rolonie (380 v. Chr.) in Die Flucht gejagt hatte, fich Cammiung. R. W. IV. 80. 3 (337)

enblich beruhigend, ju jener bezauberten Infel murbe, wie es bie Infel Ischia ift; wenn ber lette Ausbruch ber Solfatara 1198 und bie Bilbung bes Monte Ruovo 1538 ben Landmann ber phlegräifden Relber nicht zu einem unwürdigen Reffen ber alten Römer entarten laffen fonnten; wenn nach ber erften geichichtlichen Rataftrophe ber Comma (79) bie von ihr gerftorten und begrabenen Stäbte ju neuem und blübenberem Leben erftanben. wie Caftellamare auf ber alten Stabia, Torre Munungiata nach Oplunto, Refina und Portici auf ber begrabenen Stabt von herculanum; wenn ben wieberholten, und befonbers nach bem Jahre 1631 häufigen Gruptionen gum Trot, Die am Gufie bes fenerspeienben Berges gerftreuten Dorfer fich noch fortwahrend erweitern; und wenn bie anmuthiaften Billen, reigenber als bie bes alten Berculanum, fich tagtäglich vervielfältigen, Die Abbange und ben Bergesfuß, Die fich im Deere fpiegeln wie mit Ebelfteinen ichmudent, bann ift man wohl gezwungen, zu gefteben, baf in Diefer fo eigenthumlichen Gegend bas ferne Echo bes Borggifchen carpe diem noch nicht verflungen ift.

Portici, ben 19. Marg 1888.

## Anmerfungen.

¹ Coppola, Ricerche chimiche sul Stereocaulon vesuvianum 1872. Afche durchichnittlich 11,16 % von der trodenen Materie.

#### hauptfachliche Bestandtheile bes Stereocaulon.

| Eifenornt | • |   | . ' |  |  |  |  |  | 20,40 |
|-----------|---|---|-----|--|--|--|--|--|-------|
| Maun      |   |   |     |  |  |  |  |  | 11,13 |
| Raff .    |   |   |     |  |  |  |  |  | 14,48 |
| Magnefia  | t |   |     |  |  |  |  |  | 2,41  |
| Rali .    |   | ÷ |     |  |  |  |  |  | 2,28  |
|           |   |   |     |  |  |  |  |  | 97,40 |
|           |   |   |     |  |  |  |  |  |       |

Roth, Petrographie der plutonischen Gesteine 1869 p. C. I.

(338) artingraphie ber plutottigen Gesteine 1869 p. C

Demili Goods

46.40

Biefel .

|             |   |  |   |   |   |    | Stinutinic Lava |         |    |     |       |         |  |
|-------------|---|--|---|---|---|----|-----------------|---------|----|-----|-------|---------|--|
|             |   |  |   |   |   |    |                 | bon 183 | 31 | und | bon   | 1867/8. |  |
| Riefel      |   |  |   |   |   |    |                 | 46,41   |    |     | 46,94 |         |  |
| Maun        |   |  | , |   |   |    |                 | 19,67   |    |     | 21,35 |         |  |
| Eijenornd . |   |  |   |   |   | ٠. |                 | 6,88    |    |     | 7,27  |         |  |
| Eifenorydul |   |  |   |   |   |    |                 | 4,17    |    |     | 4,96  |         |  |
| Magnefia .  |   |  |   |   |   |    |                 | 5,23    |    |     | 3,78  |         |  |
| Ralf        |   |  |   | - | , |    |                 | 10,53   |    |     | 9,69  |         |  |
| Natron .    | , |  |   |   |   |    |                 | 2,02    |    |     | 0.62  |         |  |
| Rali        |   |  |   |   |   |    |                 | 4,09    |    |     | 5,57  |         |  |
|             |   |  |   |   |   |    |                 | 99,00   |    | 1   | 00,18 |         |  |

Refunithe Cone

- <sup>2</sup> Licopoli, Storia naturale delle piante critto-gamiche che nascone sulle lave vesuviane Napoli 1871 p. 41.
- <sup>3</sup> Um einige Nachmeise über die Segetation bes vejuvischen Kegets vor dem großen Ausbruch des Jahres 1631 zu liesern, möchte ich hier einige Erellen der Schriftseller jener Zeit auführen.

Sighius Campenfis, Serfules Probicius, Coloniae 1609, Serite 340 befight fiber ben Frater wie folgt: Superius enim crateris labrum non
secus ac amphitheatri sedlilis decliva terra, cincribusque superfiusis fertule
set; et viret abietibus magnisque arboribus ubi solis calor penetrat atque
caclestibus pluvis irrigatur. Wan mira life, ibrigaris nicht numbern fiber
bas Borfommen ber Zamnen anf bem Gipfel bes Regels, menn man becuntt, beß fich auch geute und bie Birtle cal bem böchfirm Gehrigsfamme
bes Monte Somme finhet, und beß bie Zamnen, menn auch eingeführt.
auf ben bödiften Gehrelten und ben Bortle Enbasin üppig gebeibten.

Silvestro Viola Napolitano, Historia del Monte Vesuviano, 1631-49

nicht herausgegebene handichrift, welche in der jehr reichen sismischen Bibliothet des Alpentlubs, Settion Reapel, ausbewahrt wird — beschreibt

bie Begelation bed Regels und bes Araters solgendermoßen: "Auf seinem Ginjeft fiest man nichts anderes als Gestrüppe und unnührliche Pflangen. benn est gieft bort nur wisde Pflangen, unwegsdame Balder, jebech boll von dussenhen und warmen Kräntern, wie es von mir beobacktet vurde, als ich vor bem Anselruch bort war. — Nam flieg dann bie Bödsquag sim Arater) hinad auf eine Iteine Ebene, wo sich Krünter berichiebener Art, und gegen menschliche Krantseiten sieh michtige Pflangen landen. — Go sach is des Wenters binging. "De sach is das Pflangers finging."

<sup>4</sup> Braccint i. c. über bie Regetation bes Atrie det eavatle berichtend, nicht Tosgenbes: "Dwifchen bem einem und dem anderen jener Berge (Monte Somma und Bejud) sand lich eine Ebene, welche man Atrie nannte, an einigen Stellen eine italienisjde Meile breit, an anderen weniger, aus von Weberfrührten bedeht, nemgleich es auch ein Worten voll von Argeneisfautern und offizierlen Pflangen war, die gegen die menschilichen Krantheiten ieher nußlich fin. d.

Um ju beftätigen, mas Braccini angiebt, bag namlich jener Atrio ein mabrer Garten von Argneifrautern mar, fubre ich bie offiginellen Pflangen an, welche man noch beute auf ben Unboben unferes Bulfans fammeln fann. Bon ber großen Angahl beidrante ich mich nur bie folgenben gu erwähnen: Clematis vitaba, Ranunculus lanuginosus, Helleborus foetidas, Delphinium cardiopetalum, Chelidonium majus, Reseda fruticulosa, Cistus salvifolius, Helianthemum vulgare, Viola odorata, Saponaria officinalis, Androsaenum officinale, Hypericum perforatum, Geranium Robertianum, Pistacia Lentiscus, Genista tinctoria, Psoralea bituminosa, Rosa canina, Cornus sanguinea, Sambucus nigra, Scabiosa Columbaria, Tussilago Zarfara, Jnula Viscosa, Artemisia arborescens, Campanula Rapunculus, Vinca major, Erythraea Centaurium, Datura Stramonium, Hyosciamus albus, Verbascum Thapsus, Origanum vulgare, Thymus Acynos, Melissa officinalis, Teucrium Chamaedrys, Plantago major, Phytolacca decandra, Mercurialis annua, Urtica dioica, Orchis maculata, Tamus communis, Smilax aspera, Ruscus acculeatus, Asparagus acutifolius u. f. w. und bann bie oben genannten Sarnen.

<sup>a</sup> Pasquale, Flora vesuviana et caprensis comparatae. Neapel, 1869.
<sup>a</sup> Derletbe Bigqins Gampenlis 1. c. p. 338 bejdpreib bie Grudptbarlei unleres Aderbobens mie folgt: Tantas igitur commoditates rerum omnim adfert incolis suis Paradisus Italiae, forentissimus ille Neapolitani incolis suis Paradisus Italiae, forentissimus ille Neapolitani incolis.

autert incoits suis Paradisus Italiae, Iorentissimus iule Neapontani territorri tractus. . . Esurgit (Vesuvus) namque solus in altume e planicie fertilissimorum agrorum. . . Vestitus est etenim majore ex parte circumcirca Vesevus pulcherrimus vineis, ut colles agerque vicinu.

Silvestro Biola I. c. fügt hinzu: Seine Steigung (des Bejuvs) ist nicht sehr abschiftigig und steit, und darum ist er berühmt nicht nur durch die Av (340) rruth bet Ortel, durch die milte Temperatur der Luft, durch die Fruchtbarfeit des Bodens und durch die Ueberfülle der verschiedenen vortefflichen Früchte, denn am Juke allein ist er voll von Weinreben und fruchtbaren Bäumen, sondern auch durch die guten und edlen Weine, die er hervorbringt.

T Casoria, Studii e ricerche sul terreno del podere Santa Croce in Ponticelli (presso Napoli 1884).

Die Ergebniffe ber Analpien.

|              |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | Boben.  | 1 | Intergrunb. |
|--------------|-------|------|------|----|-----|----------|------|-----|-----|----|---------|---|-------------|
| Riefelfaure  |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 50,238  |   | 43,971      |
| Phosphoria   | iure  |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 0,325   |   | 0,215       |
| Gifen. unb   | 9ffar | no   | gŋb  |    |     |          |      |     |     |    | 21,236  |   | 20,793      |
| Ralf         |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 7,847   |   | 11,920      |
| Magnefia     |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 3,545   |   | 0,931       |
| Rali         |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 4,493   |   | 4,297       |
| Ratron .     |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 3,925   |   | 2,725       |
| Entwidelte   | Roh   | leni | āur  | e  |     |          |      |     |     |    | 0,217   |   | 5,670       |
| Spgroffopi   | фев   | Wa   | ffer | 1  | 20  |          |      |     |     |    | 3,240   |   | 4,730       |
| Berluft im   | Feue  | r (o | hne  | or | gan | tijd     | je 9 | Mai | eri | e) | 3,530   |   | 2,957       |
| Organifche   | Mat   | erie |      |    |     |          |      |     |     |    | 0,352   |   |             |
| Richt beftin | nnte  | Ma   | teri | en | unl | <b>B</b> | erl  | uſt |     |    | 1,052   |   | 1,791       |
|              |       |      |      |    |     |          |      |     |     |    | 100.000 |   | 100.000     |

Daß die Zusammensehung des Bobens und bes Untergrundes nicht febr verfchieben ist von jener des gramen und des gelben Tuffeins, welche im gangen bullaufischen Gebiete siehr gemein sind, beweist die von Ricciardi ausgestührte Anachie (1884).

| Tufftein                       | del Fosso di Bollena | Tufftein ber Biana bi Daffa. |
|--------------------------------|----------------------|------------------------------|
| SiO <sup>2</sup>               | 46,48                | 45,07                        |
| Al <sup>2</sup> O <sup>3</sup> | 18,73                | 16,33                        |
| Fe <sup>2</sup> O <sup>5</sup> | 2,24                 | 1,13                         |
| FeO                            | 3,04                 | 6,30                         |
| CaO                            | 11,75                | 10,58                        |
| MgO                            | 3,56                 | 4,19                         |
| K <sup>2</sup> O               | 4,43                 | 3,63                         |
| Ka <sup>2</sup> O              | 2,81                 | 1,72                         |
| Berluft im Feue                | er 7,66              | 11,14                        |
|                                | 100.70               | 100.09                       |

Man vergleiche biefe Analusien bes Bobens, bes Untergrundes und ber vulffanischen Auflieine, und es wird eine erhebtiche Aehnlichfeit in ber Julammenlehung bes bestwischen Erbreichs und jener icon zu Ansang biefer Abhandlung mitgeibeilten der Laven im die Augen springen.

8 Gagliardi, Dell' agricoltura Ercolanese. Atti. R. 3ft. Incorag. Reapel 1811. Band I. Geite 304, berichtet mie fplat: "Die verichiebene Sobe, b. b. bie Tiefe bes bulfanifden Bobens macht es nothig, bag einige Bruben bis ju 45 Fuß bertieft werben muffen. Der Beinftod muß, um augeben und gebeiben gu fonnen, mit feinen Burgeln bie barunter liegenbe Lava ober alte Erbe (vor 1631) berühren. Und wenn man nicht fo lange Reifer bat, pflegt man ben Grund ber Grube mit einer Difchung bon Stallmift. Strob und trodnen Rlattern bis zu bem Buntte auszufullen, mobin bas Reis gelangt . . . Darum (Geite 312) follte man bie alten Gebrauche achten und nicht mit hochtrabenden Borten Diejenigen bes Borurtheils begichtigen, Die, burch an Ort und Stelle gemachte Erfahrungen überzeugt. ju gemiffen Methoben gezwungen find, bie fich bon ben gewöhnlichen Regeln, welche bie Biffenfcaft porichreibt, ju entfernen icheinen . . . Diejenigen, Die unfere Marifultur zu verbeffern gefucht baben, batten gupor die berfchiebenen burch Klima, Lage und Befchaffenheit bes Bobens bedingten Berhaltniffe nicht mohl unterlucht; und nicht gebacht, bag ber ichlechte Erfolg ber Reuerung Die Borurtheile bestätigen merbe." Es erbellt baraus jur Benuge, bag bie tiefen Schachte wie auffaugenbe Brunnen mirfen.

Gasparini, Osservazioni su le viti e le vigne del distretto di Napoli. Ann. Civ. del regno delle due Sicilie. 1884. Seft 69 Geite 60', faat bei Gelegenheit bes tiefen Bflangens ber Geglinge, ber neapolitanifche Bauer halte baffir, baf ber untere Theil bes Gestings im erften Nabre mit feinem eigenen Gafte bie Burgeln ernabrt, welche fich nabe an ber Dberflache bes Bobens erzeugen, und Die fonft bei ihrem erften Sproffen burch bie Trodenheit und Barme verborrt fein murben. Diefe Unficht möchte nun gwar geringen Werth haben ober auch gang falich fein, nichtebestoweniger haben wir feine fichere Erfahrung, um fie an befampfen." Die Gruben muffen tief fein, Die Geglinge fonnen ein wenig mehr als einen Meter lang fein, benn welche Lange ber Cepling auch haben moge. bie Burgeln erzeugen fich felten in einer mehr als einen Meter betragenben Ticfe. Deffenungeachtet verfichert Cemmola: Delle varietà dei vitigni del Vesuvio e del Somma, Napoli 1848 pag. 85: "Die lange Erfahrung bat und gelehrt, baß bei jeuer Tiefe bie Ceblinge beffer gebeiben, obgleich man bie hauptfachlichften Burgeln bes angebenben Beinftode nicht über amei bie fünf Guß antrifft."

Ocmes, Sulla melata omanna esül modo di combattetla, Napoli 1885, ili Nebijāde, welige auf bem novesche genannten Boden, das beijāt auf den Terwittetungsprodulten, die sigd den Bown anhäusen, augebaut werden, sind immer üppiger, weil die Schaden ber untenliegenden Lava eine wahre natürtige Orainage darftellen. Diele Länderein eisien auch mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr Untergrund, vermisigt mit Gedum mascose ober di fuoco, und ihr die Gedum mascose ober di fuoco di participation.

steinen und Schiaden ter anseinander solgenden Ausbrücke wird Porzolana di sowoo – Sogolanterke genannt. Um mehr noch is Fruchbartelt bes Erdreichs zu bestätigen, metsche die Konen bebecht, und die von allem der natürlichen von den Schiaden gebildeten Trainags zu verbanken ist, sagt Gaglardi L. Wi, von dern auf den Lauen wochspenen Keben sprechen dille: "Dert werden die Weisinstein fraitger, gedelsen üppiger und gekom neite Trainag, ans weckgen ein obetreit wird. In den freieren Trainagen der in der Armelin and weckgen ein obetreit wird. In den frieferen Telefien der novesche erschiedung den Moseta, d. h. de frühret in Ausbrüchung von Schleinium fahrt, die den dorfeta, d. h. de fündet ink Ausbrüchung von Schleinium fahr, die den dorfeta heitzich Genächsie für der Verlieben der noch die der Verlieben der noch die Kussige der Bauern, besonders den Freigen vohrtig ist.

<sup>10</sup> Gadparini I. c. gieht es vor. die Beinrebe hoch zu giehen, als sie niedrig an halten, benm, die Beischssende des Bodens von Nacuest ist eine losse, die Beische hoch Zhan angichend, die Ulriade werben. daß die Trauben nach am Boden iehr leicht der Fählunft untertiegen. Sei es ann horunt, oder fei es wegen der Beischssenheit des Bodens, der leicht landig wird und wegen der nache am Erdöden in geringen Bentilation: die Thainade ist, daß die Traube in geringer Einfernung dom Boden mit Leichtigkeit in fählunft görengelt.

<sup>12</sup> Pulcherrimus atque optimi vini Graeci largitur Vesevus vel Vesuvius mons. (Pighius Campensis, J. c. p. 628).

<sup>13</sup> Ricciardi, Ricerche chimiche sulle lave dei dintorni di Catania

<sup>14</sup> De Gasparin in Comp. rend. 1881 I. S. 1322.

# Phosphorfaure ausgebrudt in Behntaufenbstel bes Gewichtes

| DE              | storp | era i | IIID | gerun   | oen | ın | pen | स्वा | ицеп | DDII |            |
|-----------------|-------|-------|------|---------|-----|----|-----|------|------|------|------------|
| Monte Comma     |       |       |      |         |     |    |     |      |      |      | <br>0,0080 |
| Bwifden Comm    | a und | ber   | Eir  | ifiebel | ei  |    |     |      |      |      | <br>0,0078 |
| Torre bel Grec  |       |       |      |         |     |    |     |      |      |      |            |
| Bompeji         |       |       |      |         |     |    |     |      |      |      |            |
| Amphitheater vo |       |       |      |         |     |    |     |      |      |      |            |
| Netna           |       |       |      |         |     |    |     |      |      |      | <br>0,0062 |

Der Reichthum an Rali, bas vom Konigewaffer angegriffen wirb, ift

außerordentlich; von 25-45-Taujendstel vom Gewichte des analisirten Körpers.

<sup>15</sup> Palmieri, Sulla cenere lanciata dal Vesuvio nell' aprile del 1876. Napoli 1876.

<sup>16</sup> Semmola, Delle varieta dei vitigni del Vesuvio e del Somma, Napoli 1848.

17 Die pon ben bulfaniiden Miden peruriachte Fruchtbarfeit mirb auch von afteren Schriftftellern bezeugt. Go ichreibt Bagliarbi l. c. Geite 311: "Aber mehr als jeber anbere Dunger nutt bort bie Afche, bie ber Befub ibeit, wenn er in Born gerath. Dieje Miche ift ein außerft toftbarer Dunger. Es ift freilich mabr, bag fie bei ihrem Fall bie Sproffen ber Beinreben und ber Baume verbrennt, aber fie erfest bann nach gwei Sahren ben Schaben in freigebigfter Beife. Die überrafchenbe Ernte bes Jahres 1808 verbantte man ber Miche, bie ber Befut im Jahre 1806 aus. marf. Es ift eine bestanbige Beobachtung, baf bie Niche erft nach bem gweiten Jahre ihres Falles nublich wirb." Bigbins Campenfis 1. c. p. 338 jagt: Itaque cineres eius flammis dispersi per agros proximos, item saxa, glebaeque ignibus excoctae, pluviesque dissolutae, mirifica stercoratione lactificant et faccundant omnia ut nunc appositae vulgus agrum atque Montem ipsum Summam appellet a summa vini nobilissimi atque optimorum fructum abundantia. Coffieglich berichtet Caffioboros Buch 4, inbem er bom Metna ipricht: Vomit fornax illa perpetna puniceas quidem sed fertiles arenas, quae licet dinturna fuerint adustione siccatae, in varios foetus suscepta germina mox producunt, et magna quadam celeritate reparent, quae paulo ante vastaverant.

Drud ber Berlagtanftalt und Truderei M. G. (vorm. 3. F. Richter) in hamburg. (341)

## Meber

# Wesen und Bedeutung der Homerfrage.

Bon

Dr. Sermann Sagen, orb. Brofeffor ber Maffifden Bhilologie an ber Uniberfitat Bern.

#### Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vorm. J. F. Richter).



Bor zwei Rahren\* fprengte eine glangende Ravaltabe über bas Blachfelb von Marathon. Boran ein wißbegieriger beuticher Bring, bem es ber Simmel von Sellas angethan, ihm gur Seite ein ältlicher Berr mit ichneeweißen Loden und jugenblich bligenben Mugen, von unterfetter, behäbiger Geftalt, bem man es fofort anfah, bag er fich auf bem Ratheber heimischer fühlte, als im Steigbugel. hier maren bie perfifchen Satrapenfnechte ans Land geftiegen, von bort fturmte ihnen Diftigbes tobesmuthig ent. gegen; ba ftießen fie guerft aufeinander; nun wieder rudwarts wilbe Flucht ber Barbaren, unaufhaltfames Nachbrangen ber Bellenen bis jum Ranbe bes Meeres, ja tief bis in bie Bogen hinein. Da ploglich ftrauchelt bas Bferb bes Brofeffors, brei Bochen fpater weinte bas alte Tergefte an feiner Leiche. feltsamer Borahnung hatte er wenige Tage, nachbem er ben flaffifchen Boben, bas Biel feiner glübenbften Bunfche, enblich betreten, fich felber, wie ein echter Sumanift, fein Epitaphium geichrieben :

hermann Röchth, ber sehnlichst Athen gu ichauen geharret, Saunt' es, und als er's geschant, traf ihn ber Motra Geschob. natürlich in seinem gesiebten Griechisch, stolz und ergeben und boch babei mit ichalkhaftem Anflua:

'Αρμίνιος Κοιχλύς, ὅτ' ἀεί τ' ἐπόθησεν, 'Αθήνας 'Όψὲ τυχών Ιδίειν Μοΐραν Ιδιν θανάτου.

<sup>\*</sup> Der Bortrag wurde am 9. Januar 1879 gehalten. Cammlung. R. F. IV. 81.

Den Manen biefes echten Mannes, bes mächtigften Förberers ber homerfrage in neuerer Zeit, bem ber Bortragenbe begeiftert ju Fußen geseffen, sollen bie heutigen Worte geweißt sein.

Rlein gwar bie Gab', boch bon Bergen.

Unter Homerfrage versteht man ein Zwiefaches; erstiss hat ein und berselbe Dichter sowohl Alias als Obysse geschaften? zweitens: sind Isias und Obysse, jede einzeste betrachtet und als Werke verschiebenen Ursprungs ersannt, die Geistesarbeit je eines einzigen Dichters, oder das allmählich zusammengewachsens Produkt einer längeren Reise verschiedener Ingenien und mehrerer Epochen?

Bas fonft noch unter bem namen bes homeros in alter Reit umlief ober fich bis auf unfere Reiten gerettet bat, ift pon vornherein von biefer Frage ausgeschloffen geblieben. Go bie ichwerfallige Daffe bes epifchen Ruflos, iener gur Ergangung ber homerischen Even um beibe herum und amischen benfelben aufgehauften Liebertomplege, Die jahrhundertelang ben Namen homeros an ber Stirne trugen, bis bie alexanbrinifche Rritit fie ausichieb und ihren rechtmäßigen Berfaffern wieber guftellte, fo ferner bie vielgestaltigen Somnen, ber Froid- und Mäufefrieg. ben man ebenfalls einem beftimmten Ramen guwies, ber im Ton verwandte Margites, ben freilich noch Ariftoteles als homerische Borlage ber Romobie aufgestellt, enblich bie fleinen ichnurrigen Gebichtchen, welche ber fogenannte Berobot in feiner lappischen Biographie Somers fo munberlich auf ben Faben einer Quafi-Lebensbeschreibung gereiht hat. Alles biefes murbe nicht in ben Bereich ber Frage gezogen, nicht nur weil es an Bebeutung ben zwei großen Epen nicht gleichkommt, fonbern vornehmlich beshalb, weil bereits bas Alterthum bei feinen Somerftubien bavon Umgang genommen hat.

Die homerfrage erigeint in ihrer Totalität als das Produtt ber letten achtzig Jahre. Aber in gewiffen Sinne ift fie schon von den Alten ventilitt worden, allerdings mit einer Burüd-haltung, von welcher die Reugeit sich frei gemacht hat, die aber sit dommals auskreichend ertlätt wird. homer ist so innig mit allem, was hellenisch heißt, verwachsen, er ist so entschieden und spezifisch national, daß man wohl begreift, daß das Alterthum an eine völlig objettive Betrachtung nicht herantreten tonnte. Um so bemerkenswertier und gewichtiger müssen uns die einzelnen Symptome ericheinen, welche bereits damals ber heutigen Frage vorgardeitet soben.

Und zwar finden wir hier Material bereits für beibe Abtheilungen ber Homerfrage.

Die Einheitlichfeit bes Dichters von Alias und Obhfied ich ich in beiten Zahrhundert u. Sch. die logenannten Chorisonten, die "Tennenden" betämpft. Man inder sie freilich todtzulchweigen, sprach von einem "Baradogon" des Kenon und Helanitos und behietlichflich en eine. Ihat ift das, was in der der Haut jahr auf auf Arisards und seiner Schule nach auf Arisards und seiner Schule Siudien zurächgehenden Scholienhammlung des cod. Venetus A. über die Chorizonten zu finden ist, nicht gerade vertraunerweckende: doch pflegen in berartigen Kontroversen nur bie besonders schwachen Buntte hervorgehoben und siegerich widerlegt zu werden, wie man zum deutlichen Besipiel aus der Art und Weise reisen ann, wie der Bergilerstärer Servins den aus leinem Terenzfommentar sehr vortheilhaft bekannten Donatus behandelt hat."

<sup>\*</sup> Die Opposition der Chorizonten, weiche die Jinäs als Bert homers annahmen und die Odhise verwarfen, gründele sich, ioweit die Gistet ein Utriseit erlauben, theils auf socialie, theils auf prachische Widerprückerauf sahliche, wie wenn betont wird, in der Jinäs hobe Refens 12 Söhne (3, 692), in der Dohffe 2 (13, 295), kerbae röchsein in der Jinäs (2, 649)

Aroh aller einergischen Bekamplung biefer Manner burch Aristarch, welcher eines seiner fritischen Zeichen, bie Diple, öfters gegen Diejenigen anwandte, so da behaupten wollten, Isas und Obpssee rührten nicht vom gleichen Dichter her, ist die Annbe einer solchen Bermessenbeit boch auch außerhalb jener Sphäre auf die spätere Zeit gesommen, ein Beweis dassin, daß ihr Zweissen in einer Schrift De brevitate vitae cap. 13 an einer Setle, wo er von Untersuchungen spricht, die auf die Erstellung eines glücklichen Lebens feinen weiteren Einssuh aussübten, auch die Krage, ob Isas und Odphie dem nämlichen Berfasser zuzusschesen.

Doch das sind immerhin nur versprengte Refte: im großen und ganzen hielt sich die Folgezeit an die verurtseisende Versigarche, des antiken Kritikers xar' közzip. Das weiteste Zugeständnis, das man betresse der Itas und Odysse machte, war die in einigen Ledensbeschreiburgen Homers sich sindende Vermertung, daß beide nicht zur zleichen Zeit entsanden seien. Dabei sonnte man sich jedoch nicht darüber einigen, welches Gedicht das frühere und welches das spätere sei. Diesenigen, welches den Schwerpunkt homerischer Dicktens in die Itas verlegten, ertsäten dies sind von der hielen der verlegten, ertsäten dies sin Homers späteste, weil eben vollenbestses Wert: Andere, wie Longinus, welche die in beiden Gebichten besondeten Verdältnise, als den Schauplah des Kampfes und des sprüssenden der Versigendung in des Versigenigen und des sprüssend von der Versigenden der Versigendung in der Versigende der Versigendung und der Versigendung der Versigendung und der Versigendung und der Versigendung und der Versigendung und der Versigen de

gufdreiben, die Obhffee bagegen als bas Abbild gereifter Manneserfahrung feinem höheren Alter.

Die Gegenwart bat ben icuditernen Berfuchen ber Chorigonten vollständig Recht geben muffen. Daß beibe Bebichte einem und bemfelben Saupte entsprungen feien, tann bei ber weitgreifenben und vielfachen Berichiebenheit nicht mehr feftgehalten werben. Die Douffee zeigt bei gunehmenber Berinnerlichung entschiedene Abnahme bes Plaftifchen: von bem einfachen Sulfemittel, bas Erzählte gu flarer Unichauung gu bringen, bom Gleichniß, macht gegenüber ber Ilias bie Obuffee nur noch mäßigen Gebrauch; bort finden wir an 200, bier nur gegen 40 Bergleiche. Und Diefe Bleichniffe felbft unterscheiben fich wefentlich voneinander: in ber 3lias werben fie im gangen mehr aus bem naturleben genommen, in ber Obuffee liefert bie menichliche Betriebigmteit porberricend ben Stoff. icheinen in ber Migs Götter entweber ale robe Raturfrafte ober einfach ale potengirte Menichen, mit allen großen und fleinen, ebeln und unebeln Leibenschaften ber Erbe ausgestattet: bie Obuffce zeigt fie une in erhabener Beftalt ale ethifche, überirbifche Be-Diefe fortgeschrittene 3bealifirung ber Götter in ber walten. Obpffee erffart es auch, marum bier bas Streben ber Menichen. mittelft ber Mantit ben Schleier ber Butunft gu luften, weit ftarter betont wirb, ale in ber Ilias. Dagn ift noch gu rechnen bas entichiebene Bervortreten ber geiftigen That in ber Obuffee gegenüber ber roben Rorperfraft, Die auffallenbe Bunahme ber philosophischen Elemente in Geftalt bes Unomifchen, Die hervorragende Rolle, welche neben anderen Runften pornehmlich bie Runft bes epifchen Befanges, verforpert in Bhemios und Demobotos, fpielt, mabrend in ber 3lias ihrer nur fparlich gebacht wird, enblich noch bie bezeichnenbe Thatfache, bag trot ber vielen ftofflichen Berührungspuntte, welche fich zwischen Ilias und Obpffee auffinden laffen, die lettere nirgende irgent welche

Rotig von jener nimmt. Dies alles in Berbindung mit tiefgreiseinder sprachtiger Berschiedenspeit und gang anderer Bestaltung ber Komposition läßt ben Gedanten an eine Jbentität bes Schöpfers beiber Gebicite nicht mehr im Ernste auftommen. Dabei ist es eine missigs Frage, zu rechnen, wie groß gerade ber zeitliche Zwischerraum zwischen Eren anzunchmen sei: jebenfalls war nach bem Gesagten berselbe bebeutend genug, um die Gleichseit ber Quelle auszuschieben.

Daß die Chorizonten auch die Frage nach der Einheit von Itias ober Obyssee sir sich genommen in den Bereich ihrer Untersuchungen gezogen haben, dasit sind viertet Belege nicht vorhauben; immerhin hängt es damit zusammen, wenn sich Jene darüber aufhielten, daß Jisas 18, 365 von den Töchtern des Briamos Kassandra als eldog aberon, die Schönste von Gestalt, bezeichnet werde, Ilias 6, 252 dagegen Laodite.

Beit gefährlicher ift ber Ginbeit von Ilias ober Obpffee bie alte Rachricht, bag bas 10. Buch ber 3lias, bie Doloneia, ursprünglich von homer einzeln und für fich gesungen und erft viel fpater bem Rontert ber Ilias einverleibt worben fei, fowie bie Runbe, bag Ariftard ben 24, Gefang ber Dbuffee famt ber zweiten Salfte bes 23. Buches als unecht verworfen habe. Dagu tritt bie oft von ben Alten wieberholte Behauptung, haß erft burch Beififtratos, alfo im fecheten Jahrhundert v. Chr., bie bis babin vereinzelt gefungenen Lieber in bie beiben großen Ginheiten ber 3lias und Obuffee gufammengefaßt worben feien, ein Sat von faft bogmaartiger Bebeutung, ben namentlich Meliau in feinen mannigfachen Gefchichten 13, 13 folgenbermaßen braftifch erläutert: "Die Alten fangen früher Die homerifchen Gebichte gerftreut, wie "ben Rampf bei ben Schiffen", "bie Doloneia", "bie Belbenthaten bes Ugamemnon", "bie Aufgahlung ber Schiffe", "bie Batrofleia", "Beftors Muslofung", "bie Leichenspiele um Patroflos", "ben Bruch ber Gibe", und aus (352)

ber Obpffee: "bie Dinge in Pplos", "bie Dinge in Latebaemon", "bie Grotte ber Ralppfo", "bas Flog bes Obuffens", "bie Ergahlung bei Alfinoos", "bie Ryflopeia", "bie Unterweltsfahrt", "ben Aufenthalt bei Rirte", "bie Ertennungefcene gwischen Obpffeus und ber Schaffnerin Euryfleia", "ben Freiermorb", "ben Befuch bes Obnffeus bei Laertes". Erft fpat hat Lufurgos Die homerische Boefie querft gesammelt nach Sellas gebracht und ipater hat baraus Beififtratos Ilias und Obuffee gemacht." Josephus betont in feiner Streitschrift gegen Apion (I, 2), wie bie Bellenen erft febr fpat und mit Dibe fich bie Buchftabenfunde angeeignet hatten und wie es felbft von bem eingeftanbenermaßen alteften Schriftwerte ber Briechen, ben Gebichten bes homer, beife, bag auch biefer feine Werte nicht fchriftlich hinterlaffen babe, fonbern bak biefelben lebiglich burch bas Bebachtnig aufbewahrt und fortgepflangt worden feien: erft fpater habe man bann feine Boefien aus einzelnen Liebern jufammengefest, ein Berfahren, welches auch bie vielen barin porhandenen Wiberfprüche erfläre.

In einer anderen Sinsischt hat auch die Bernische Hondischeitenbibliothet, die wir Gravissers Bürgertugend und Bongars' Sammetersteil verdanken, ihr Schersein und Vongars' Sammetersteil verdanken, ihr Schersein und Aufbeldung der Einheitstrage beigetragen, indem sie uns eine werthvolle Notiz über einen nicht untdebeutenden unshomerischen Bestandtheil der Schiffer aus führen Auch von Bergils Georgita sindet sich ein Bers, welcher genau einem soldsen des geraten inde eine Bers, welcher genau einem soldsen des II. Gelanges der Odhssein abgekelbe in dere kaben bei II. Gelange enthält bekanntlig die Rethien darfellt. Diefer 11. Gesang enthält bekanntlig die Rethien das hie der der bei Bestandt die Konstellen der Franklich die Richtsein des Teines wegen seiner Rückfeft, zu bekragen und trifft desselbs, auch mit anderen Geesen zusammen von Soldsen, die ihm einst nache gestanden, wie mit seiner Mutter und den Poeren des troissen streissen.

Außerbem aber findet fich in jenem Gefang noch ein giemliches bebentenbes Stud, in welchem er mit ben abgeschiebenen Geelen einer langen Reihe von Belbenfrauen befannt gemacht wirb, ju benen er burchaus in feinerlei Begiehung fteht. Schon biefer Umftand und bann ber ber homerischen Boefie fonft nicht eigene fpegififch genealogische Charafter biefer Berfe macht biefes gange Stud verbachtig, b. f. fenngeichnet basfelbe als frembartiges Ginschiebfel, und zwar nicht etwa als ein homerifches, fonbern vielmehr ale ein Erzengnig ber hefiobifchen Schule, Die mit Borliebe folden genealogifden Aufgahlungen gugethan mar. Und nun findet man in ber That in bem Berner Bergilfober, welcher bie fogenannten Berner Scholien enthalt, gu bem erwähnten Berfe bie Bemerkung beigeichrieben. Bergil babe benfelben aus Befiode Ratalog ber Frauen übertragen. Es geht fomit bie genannte Notig auf eine Tradition gurud, in welcher bas befagte Stud bes 11. Gefanges ber Obpffee nicht bem Bomer, fonbern bem Befiod jugefchrieben mar. Bir wollen gleich beifügen, baf fich noch außerbem mehrere Spuren zeigen, welche beweisen, daß die hefiodifche Poefie in ben Rompleg ber homerifchen Eingang ju finden gewint bat: babin gebort in ber Obuffee bie gange Episobe vom Geber Theoffpmenos, beffen gur Ent. midelung bes Gangen burchaus nichts beitragenbe Figur nach Bootien weift, und in ber 3lias ber zweite Theil bes 2. Gefanges, ber Schiffstatalog, ber ebenfalls ben Berlauf ber Sanblung ftorend aufhalt und noch bagu neben bem fpegififch hefiobifchen Charafter ber nadten Romenflatur, hochft bezeichnend fur feine Berfunft, mit einer übertrieben ausführlichen Schilberung gerabe bes bootischen Rontingents anhebt. Gegenüber biefem entichieben hervortretenben Lofalpatriotismus mag nur noch angebeutet werben, bag in ben wirklich homerifchen Beftandtheilen ber 3lias ber Lefer noch einmal mit ben Saupthelben ber Achaer befannt gemacht wird, und gwar in echt poetifcher, plaftifcher Beife (354)

durch den Mund der Helena selbst, welche in der Teichostopie dem greisen Priamus und den um ihn versammelten Aeltesten der Troer vom Thurme herad das Griechenheer geigt. — So weit die diretten antiken Clemente der Frage.

Das Mittelaster hat sich an der Lösung diese Problems nicht betheisigt: im Weendand nahm Vergil sost ansichtseistich das Interesse an der epischen Dichtung der alten Zeit sie sich sich nichtspruch, im Worzensand begnügte man sich mit einem verwösserten Ausguß der landläusigen gelehrten Tradition.

In der Zeit des Wiederausblüchens der Wissenichgiten überwog das stoffliche Behagen am wiedererschlossen Alterthum alle berartigen auf die Form und die Lomposition gerichteten Untersuchungen.

Eine neue Bhafe ber homerifden Frage mar ber Reuzeit porbehalten. Dan pflegt ibre Beidichte mit Gr. Aug. Bolf gu beginnen und an bie Spite ber beguglichen Litteratur feine weltberühmten Prolegomena ad Homerum au ftellen, welche im Jahre 1798 erichienen find. Und bies mit Recht, wenn man babei bie fachmannifch-fritische Behandlung und Durchführung ber Frage ins Muge faßt. Dagegen findet fich eine Borahnung bavon, aber lediglich als weiter nicht bewiesene Behauptung aufgeftellt, bereite au Anfang bes achtzehnten Jahrhunderte bei bem geniglen Italiener Gambattifta Bico, ber auch in ber Beurtheilung bes hiftorifden Behalts ber alteften romifden Beidichte feine Gebergabe glangend befinnbet bat: nach ihm bezeichnet Somer nicht eine bestimmte Berfonlichfeit, fonbern nur eine 3bee, namlich ben hervischen Sagenichat feiner Ration; ferner feien gleich ben alten Sagen ber Bolfer auch bie homerifchen Befange urfprünglich nicht niebergeschrieben gewesen, fondern erft, nachbem fie burch bie Sanbe vieler Bearbeiter gelaufen, ju ber jebigen Geftalt gelangt; enblich ftebe bie 3lias von ber Obnffee minbestens um ein volles Jahrhundert ab. Auch ber große englische Kritifer Bentley hatte einen ahnlichen Zweifel geaußert.

Wolfs Prolegomena sommen zum gleichen Resultat, aber auf dem Wege sorgsästigen Quellenstudiums und streng wissen ichgistlicher Methode, welche das Wert auch hente noch und für alle. Zeiten als ein leuchtendes Borbild litterar-historischer Kritik erscheinen läßt.

Bolf beschräntte fich in biefen Prolegomena, von benen nur ein erfter Theil ericbienen ift, auf bie biftorifchen Grunbe, welche gegen bie Unnahme fprechen, bag Blias und Obuffee in ber uns porliegenben überlieferten Geftalt als einheitliche und intatt erhaltene Schöpfungen eines einzigen, Somer genannten und nach ber bulgaren Tradition bem gehnten Jahrhundert v. Thr. angehörigen Dichters ju betrachten feien. Namentlich betont Bolf ben fpaten Bebrauch ber Schreibe funft bei ben Briechen, ber ben Bebanten an eine fdriftliche Firirung zweier Bebichte von gegen 38 000 Berfen in jenen Beiten gerabezu unmöglich mache und gur Anuahme nothige, bag biefe Befange eine lange Reihe von Jahren (minbeftens anberthalb Jahrhunderte) hindurch nur auf bem Bege munblicher Ueberlieferung auf bie Rachwelt verpflangt morben feien. Dicht ohne Belang mar babei ber Sinweis, bag die Gedichte felbft feinerlei Renntnig ber Schreibefunft verrathen. Dies führte in Berbindung mit ben fonftigen Nachrichten über bie Geschichte ber homerischen Ueberlieferung von felbft gur Berneinung ihrer Integrität. Der Erfolg ber Bolf'iden Schrift mar ein ungehenrer, und gwar nicht nur bei Fach. genoffen, fonbern auch bei ben Bertretern ber ichonen Litteratur.

So findet man bereits in Herbers Auffat: "Homer, ein Günftling der Zeit", der fast gleichzeitig, im Jahre 1795, in den Hower erfchien, eine auffallende Uedereinstimmung der Anslichten; zunächft über die Berschiebeit von Ilias und Odhrfte: "Wie mich hünft, saden beide Gedichte jedes seine eigene Auft, seinen

Himmel, seine eigen Jusammensossung der Geftalten in ber Ober, Mittel und Unterwelt's dam über die Textübertieferung solgende bezeichnende Sähe: "Wie stand es aber mit der Erhaltung solcher Gesiange im Munde der Rhapsoden? Mochten sie ihren Homer mit der gewissendestellen True gelernt haben und mit einer Art göttlicher Berehrung wiederhoften — die Leichtigteit des Berses und der Erzählung selbst tab zu Beränderungen ein." Und an einer anderen Sielle: "Wenn man sich die griechsiche Lebbastigteit im Bortrage, im Erzählung selbst sie griechsichteter Geschichte einigermaßen vorstellt; so ist ein steises Rezistren auswendig gelernter Berse, die unter allen Böstern Griechenlands jahrhundertesang bieselben geblieden wären, gang undenkor."

Ferner erklärten ihre Zustimmung Fichte und Bilhelm von humboldt, dann bekanntlich auch Goethe im Gebichte "Dermann und Dorothea", wo wir lesen:

Erft bie Gefundheit des Mannes, der endlich vom Namen homeros Rahn uns befreiend uns auch ruft in die vollere Bahn! Benn wer wagte mit Gottern den Rampf und wer mit bem Ginen? Doch Jomeribe gu fein, auch nur als letzter, ift fcon.

Später freilich anderte Goethe seine Meinung und wollte homer sieber als Ganges benten, als Ganges freudig empfinden. Under, wie Boß und Schiller, hatten sich von Ansang an nicht damit befreunden können. Unter den Alterthumssorischen wagte sich erst nach und nach und schücktern die Opposition hervor, die dieste in Rissig und Welder zwei thatträstige Bertreter sand, beren Bedenten nicht wenig dazu beitrugen, daß man auch auf gegnerischer Seite das Problem immer tiefer und allseitig zu ersolsen bestrebt war.

Eine zweite Epoche in ber Entwidelung ber homerischen Frage fnüpft fich an ben Ramen Lachmann. Sie beginnt mit bem Jahre 1837, in welchem er ben erften Theil seiner

Betrachtungen über Homers Isias in der Röniglichen Alademie der Wissenschausen au Berlin vorlas. hatte Wolf die historischen Berundlagen der sogenannten Einselt siene Prüfung unterworfen, so lentte Lachmann den Blid des Krititers auf die innern Gründe, welche der Annahme einer einheitlichen Komposition entgegenständen, und hob da eine Menge von Widersprücken der verschiedensten fervor, welche, falls man ein Lied um das andere als eine für sich bestehen, selchkändige Schöpfung, sei es eines Dichters oder mehrerer, betrachte, ohne weiteres bahinfielen, im anderen Falle dagegen zu unsösdaren Schwierigkeiten führten.

Auf dem von Lachmann angebahnten Wege ift Köchsin weitergeichritten, indem er namentlich das Gebiet der poetischen Bidersprüche ins Auge saßte, so daß man ihn auch geradezu den Vertreter einer dritten Phase der Homerkritit, nämtlich der ästhetischen, genannt hat. Köchsin hat seine geistreichen Untersuchungen, welche sich im Gegensah zu den früheren, nur auf die 2009 Itias eingeschränkten Arbeiten auch auf die Obysse erstrecken, seit 1850 in einer stattlichen Reise von Programmen niedergefegt, welche steit Jierbe ber Jüricher Universität bilden werden und neben dem gediegenen Inhalt sich auch durch seine Glätzte der Form und beseide Darstellung auszeichnen. Dazu tritt der im Jahre 1861 unternommene fühme Bersuch, die durch lein desidung späterer Zudichtung in ihrer muthmaßlichen Ursprünglichkeit wiedersprügssellten alten Iliasssieder auch durch den Druck zu fixiren und so eine erneute allseitige Prüfung durch Freund und Freind bebeutend zu erleichtern. Endlich hat er auch auf der Phistologenversammlung in Augsburg in glänzendem Bortrag seine Ansichten über die ältesten Bestandtheile der Obyssele entwiedelt.

Aber auch auf gegnerifcher Geite blieben grundliche Unterjuchungen ber Frage nicht aus. Dibich faßte feine bereits in ben gwangiger Jahren begonnenen polemifchen Schriften fpater in zwei ausgebehnte Berte gufammen, und neuerbings erichien von Rammer in Ronigeberg allein über bie Obpffee ein volu, minofer Band, welcher vielfach bie überrafchenbften Rugeftanb. niffe macht, nicht felten in nichtsfagende Blattheiten verfällt, aber auch viele treffenbe Beobachtungen bietet und namentlich baburch werthvoll ift, baf er bie ber Bolliden Supothefe ab. geneigte Anficht eines Rarl Lebre an ber Sand ber einfchlagenben, in extenso veröffentlichten Aftenftude vor Augen führt. Cowohl bei Dibich ale bei Rammer finbet fich freilich bie mertwürdige Intonfequeng, baß fie gur Befeitigung gewiffer Unebenheiten ohne Raubern ihre Buflucht gur Unnahme von Interpolationen nehmen, mahrend andere ebenfo mefentliche von ihnen als unerheblich bezeichnet werben, und zwar unerheblich fowohl fur die Borer, als fur bie Momente ber Sanblung.

An bie genannten Werte, welche als bie Martsteine ber Homerfrage zu bezeichnen sind, hat sich, wie es bei allen solchen Untersuchungen ber Fall zu fein pflegt, noch eine reiche Litte-

ratur von Spezialsprichungen angelehnt, welche bald einzelne Lieder, bald allgemein das Welen des Epos, bald kleinere und größere Gruppen, bald die historische Entwiedeung der Frage ins Auge salfen und theilweise von bedeutenden Namen getragen werden, darunter Friedländer, Steinthal, Chrift, Kirchhoff, Hartel, Vonib, G. Curtius. Dabei sehlte es nicht an Solden, welche zwiichen den beiden extremen Parteien der Unitarier und der Anhänger der Aleinliedertheorie zu vermitteln juchten, und diesen ist es namentlich zu verdanken, daß der ange mit zäher Erbitterung gestührte Kampf sich heutzutage auf den Boden eines Präliminarfriedens gestellt hat.

Ehe wir auf einzelne Momente ber Frage naher eintreten wolle uns ber Lefer gestatten, ihm in kurzen Bugen ben Inhalt ber beiben Gebichte ins Gebachtniß gurudgurufen.

Das Lieb von ben Rampfen vor 3lios beginnt mit bem Borne bes Achilleus, welcher famt feinen Myrmibonen bie fernere Theilnahme am Rampfe verweigert, weil ihm Agamemnon feine Rriegsgefangene, Brifeis, ju entfuhren gebrobt bat jum Erfat für Chryfeis, bie er gur Abwehr ber von Apollo gefanbten Beft auf Achilleus' Berlangen bem Bater guruderftatten muß. Magmemnon führt feine Drohung aus, Achilleus flagt feiner Mutter Thetis fein Leib, und biefe fest es bei Reus burch, bag er, um Achilleus Genugthuung zu verschaffen, bie Troer fortan fiegen laffen will. Darauf beruft Agamemnon auf einen Traum, ber ihm einen Sieg verspricht, bas Achaerheer gusammen, welches querft nach Saufe gurudeilen will, bann aber gum Musbarren beftimmt wirb. Dann erfolgen große Borbereitungen zu einem gewaltigen Rampf und eine Aufgahlung ber beiberfeitigen Rriegsvoller, Gin Breitampf gwifchen Baris und Menelaos foll ben gaugen Rrieg enticheiben. Menelaos fiegt, ber bem Tobe nabe Baris wird burch Aphrobite gerettet. Gin Bfeilichuf bes Lyfierfürften Banbaros auf Menelaos bricht ben Bertrag, es beginnt (360)

Die Schlacht, welche fur Die Achaer gunftig ift, indem Diomedes alles nieberwirft und felbft bie Gotter Aphrobite und Ares mit Athenens Sulfe befiegt. Settor eilt nach Troja, um einen Bittgang ber Greifinnen jum Tempel ber Athene ju veranftalten, und trifft bort mit feiner Gattin Unbromache gufammen. In ben Rampf gurudgefehrt, bietet er ben Achaern einen Sweifampf an, ben Mjas ber Telamonier aufnimmt. Derfelbe bleibt aber wegen Anbruch ber Racht erfolglos. Darauf beftatten beibe Bolfer ibre Todten. Gin neuer Rampf bringt ben Troern Gieg. Agamemuon fchictt eine Gefanbtichaft an Achilleus, um ihn gu verfohnen, aber vergeblich. In ber Nacht geben Obnffeus und Diomebes auf Runbichaft aus und tobten ben gu gleichem 2med ausgefandten Troer Dolon. Um anberen Tage beginnt ein neuer Rampf, ber guerft ben Uchaern gunftig ift, aber nach manchen Bechfelfallen erfturmt ber Reind bas Lager und broht bereits bie Schiffe ju verbrennen; ba ericheint Batrottos in ber Ruftung bes Achilleus, treibt bie Eroer gurud, wird aber vor Trojas Mauern von Settor erichlagen. Thetis verichafft bem über ben Tob feines Freundes troftlofen Achilleus eine neue Ruftung, berfelbe verfohnt fich mit Agamemnon, und nun bringen bie Uchaer, Achilleus an ber Spite, unter ungeheurem Blutbab fiegreich por, Beftor felbit fallt von Achilleus' Banb, ber ihn an feinen Streit. wagen binbet und nach bem Lager gurudichleift. Darauf folgen Die Leichenspiele ju Ghren bes Batroflos und ber Bittgang bes Brigmos ju Achilleus, ber ihm bie Leiche bes Cohnes heraus. giebt. Dit ber Tobtenflage um Bettor und feiner Beftattung ichlieft bas Bebicht.

Den Anfaug ber Obnffee macht eine Berfammlung ber Götter im Olymp, welche über Obpffeus' Beimfenbung berathen. Darauf forbert Athene in Geftalt bes Taphierfürften Mentes Telemach auf, fich in ber Frembe Runde vom abwefenden Bater zu holen: Dies thut er querft in Bolos bei Neftor, bann in Sparta bei Menelaos. Gine Cammlung. R. B. IV. 81. 2 (361)

zweite Botterversammlung verfügt Obuffeus' Rudtehr. Bon Ralupio auf Befehl bes Bermes entlaffen, fahrt er auf einem Floge ber Beimath gu: ba gertrummert ibm ber ob ber Blenbung feines Sohnes Bolnphemos ergrimmte Bofeibon fein Gefährt, und ber Belb rettet fich mit Dub und Roth ans Land ber Bhaaten. Bon Naufitaa, bes Ronige Altinoos Tochter, gaftlich empfangen, Allerhand Luftbarfeiten begiebt er fich in ben Ronigspalaft. follen ben nach feiner Beimath fich fehnenben Frembling aufbeitern, auch ber blinde Sanger Demobotos mit feinen Gangen von ben Rampfen por Ilios. Die innere Bewegung, welche Obnfieus bierbei verrath, beftimmt Alfinoos, ihn gur Ergablung feiner Abenteuer aufzuforbern. Run folgt ber Bericht bes Dbuffeus, guerft von ben Ritonen, bann von ben Lotophagen und von Bolnphem, von Meolos, ben Laftrngouen und ber Rirte, von ber Fahrt ine Tobtenreich, von ben Girenen, ber Stylla und Charybbis, von ben Rinbern bes Belios, bem Schiffbruch und ber Rettung auf Die Infel Dangia gur Romphe Ralppio. Darauf wird Obuffeus von ben Phaaten nach Ithata gebracht und fchlafend ans Land gefett. Athene berath fich mit ihm über bie Rache an ben Freiern und verwandelt ihn gur leichteren Musführung feiner Blane in einen greifen Bettler. Buerft begiebt er fich ju Eumaeos, ber ibn gaftlich aufnimmt. trifft er mit Telemach gujammen, welchen Athene aus Sparta geholt, und giebt fich ihm ju erfennen. Obnffeus gefellt fich gunadift gu ben Freiern, Die ihn als Bettler ichnobe behandeln. Es folgt ber Zweitampf mit bem Bettler Bros, Die Gutfernung ber Baffen aus bem Dannerfaal und bie Ertennung burch Euryfleia, Run bringt Benelope ben Bogen und bie Pfeile bes Donffens und verfpricht bemjenigen ber Freier ihre Sand, ber ben Bogen einspannen und ben Bfeil burch gwölf Merte hindurchfcnellen fonne. Bergeblich muben fich bie Freier ab, ba fpannt Donffens feinen Bogen, trifft bas Riel und ber Rampf mit ben (362)

Freiern beginnt. Rach beren Wernichtung giebt fich Obhssels einer Gattin zu ertennen. Die Schatten ber Freier werden web hermes in die Unterweit geleitet und führen mit ben dortigen hervoen Zwiegespräche. Obhssels sucht inzwischen seinen greisen Bater Laertes auf, es tommt zur Schlacht zwischen den Angebrigen der Freier und Obhssels, biefer siegt, und es solgt schließlich allgemeine Bertofbnung, vermittett durch Rallas Uthene.

Bu ben ichonften Gefangen ber Ilias gebort unftreitig bas neimte Buch, welches uns ergahlt, wie Mgamemnon ben reblichen Berfuch macht, fich mit bem gurnenben Achilleus wieber ausgufohnen, und wie ihm biefes trot ber eifrigen und flugen Filrsprache ber brei Abgefandten vollftanbig miglingt. Dit welcher Meifterschaft ift nicht bie Rebe bes Sauptsprechers ausgeführt, bes erfindungsreichen Obuffens, welcher erft, nachbem er flug bie Thatenluft bes feiernben Selben von neuem entfacht, gang allmablich fich bem angeftrebten Biele nabert und forgfam jebe Wendung ju vermeiben weiß, von ber er eine ungunftige Einwirfung auf bas leicht erreabare Bemith bes Berletten befürchten ju muffen glaubt? Daneben bie biebere Treubergiafeit und gutmuthige Ginfalt bes greifen Phonix, ber feine Ahnung bavon bat, wie' herglich wenig er mit feiner funftlofen Rebfeligfeit erreichen wird, und endlich bie offene, furg angebundene Derbbeit, mit welcher ber bes feineren Bortes untunbige Schlagbrein Mjas feinem lange verhaltenen Merger fo fraftiglich Luft macht! Reben biefen inneren Borgugen intereffirt uns aber biefer Befang noch befonbers burch bie offentundige Begiehung, in welcher er jum Gingangelieb ber 3lias fteht, bas uns vom Borne bes Achilleus gefungen, fowie bie weittragenbe Berfpettive, Die er uns über ben weiteren Berlauf ber Sandlung ju eröffnen icheint. Und in ber That ift biefer Befang von Ditid jum Mittelpunkt ber gangen 3lias, jum bewegenben Motor ber gefamten Sandlung erhoben worben, welche von einem entichieben einheitlichen

( 863)

Gebanten getragen werbe, der von Nissis folgendermaßen festgestellt wirb: "Dem vollsommen berechtigten und gerechten Jorn
des Achillens sichert der höchste Lenter der Welt selbs die Erfüllung zu; aber die menschliche Leidenschaft treibt den an
sich selbst gerechten Jorn ins Maßlose. Mit der Zurückweisung
der angebotenen Verföhnung wird Achillens strassan, und durch
den Tod seines theuersten Freundes büßt er die Strass für die
Maßlossischiet seines Grolls."

Aber wenn es wirflich bie Gerechtigfeit mare, welche Beus beftimmt, auf Achilleus' Geite zu treten und Thetis' Bunfch, an ben undantbaren Achaern Rache zu nehmen, zu willfahren, bann follte bies boch auch irgendwo ausgesprochen fein: ftatt beffen thut bies Reus lebiglich aus bem Grunde, weil er Thetis für frühere Bohlthaten Dant ichulbig ift. Und foll Achilleus für feine Unverföhnlichfeit burch ben Tob feines liebften Freundes bestraft werben, so mußte sich Beus boch migbilligend über bie ichroffe Burudweifung ber Gefanbtichaft aussprechen: bies geschieht aber feinesmegs, im Begentheil beifit es noch im 15. Buch B. 595 u. f. ausbrudlich, bag Reus, um ber Thetis Bitte gu erfullen, b. b. rachend fur Achilleus einzufteben, ben Troern immer mehr Duth eingeflößt habe. Go wird auch ber Tob bes Batroflos nirgenbs als eine Beftrafung bes Achilleus für feinen maglofen Born angefeben, fonbern lebiglich als bie Folge feiner eigenen Unvorsichtigfeit, und weil er bes Achilleus' beftimmten Befehl, Die Troer nicht weiter als bis gum Lager bingus zu verfolgen, verwegen überichritten bat.

Kann asso auch der neunte Gesang nicht in dem genannten Simue als Mittelpunkt des ganzen Gedichtes angesespen werben, so war doch zu erwarten, daß auf diesen mit 16 großem Aufwand oratorischer Mittel in Seene gesehten Bersöhnungsversich Agamemuons im Folgenden irgend welche Rücksicht genommen wurde. Statt dessen der liest man verwundert im 11. Buch

28.609 u. f., daß Adjilleus mitten in ber harten Vedrängniß ber Adhäer au Batrolfos die Worte spricht: "Aun, glaube ich, werden die Kchäer mit fniefällig au Fühen linden und mich ditten, verlöhnlich zu fein." Im weitern Verlauf bieses Gesanges V. 765—803 setzt Vesstor alles daran, den Patrolfos zu bewegen, daß er des Chilleus zur Weiderauftnahme des Kampsels bestimme, ohne daß entweder er oder doch Patrolfos selbst der Erfolglosigkeit des eben erst statzgeichnen Werföhnungsversuches auch nur mit einem Wort gedächte: ja, Nestro hält es sogar für möglich, daß Patrolfos seinen Zwei seinen Wort gedächte: ja, Nestro hält es sogar für möglich, daß Patrolfos seinen Zwei seinen Wort gedächte:

Roch auffallenber ift Folgenbes. Rachbem Achilleus gu Beginn bes 16. Gefanges feinem Freunde geftattet bat, mit feiner eigenen Ruftung angethan ibn im Rampfe gu vertreten, läßt ihn ber Dichter in Rlagen ausbrechen über bie ihm angethane Befdimpfung und fchlieglich bie Borte fprechen (B. 77): "Freilich murben bie Troer balb bavon fliehen und alles mit Tobten bebeden, wenn Agamemnon freundlich gegen mich gefinnt ware." Ja noch mehr: einige Berfe fpater (B. 83) rebet ber nämliche Achilleus, bem Agamemnon burch Obpffeus bie Burudgabe ber entführten Jungfran Brifeis nebft vielen herrlichen Geschenken Tage guvor hatte gufichern laffen, Die bentwürdigen und feiner Diftbeutung ausgesetten Borte: "Folge mir aber, wie ich bir anbefehle, auf bag bu mir großen Ruhm verschaffest feitens ber Achaer und bamit fie fich baburch beftimmen laffen, mir bie icone Jungfrau gurudgufenben und noch herrliche Befchente obenbrein."

Sind bies nicht auffallenbe Wiberfpruche?

Nicht von dieser Tragweite, aber auch nicht ganz unersebslich sind einige Unebenheiten, welche uns gleich am Anfang in dem verhältnißmäßig geringen und daher mit Leichtigkeit übersehheren Kanne des ersten Gesanges entgegentreten. Da verhpricht Thetis ihrem Sohne, daß sie sich deus für ihn verwenden werbe, boch erft nach einer bestimmten Frift. "Beus," fagt fie, "ift nach bem Dfeanos gegangen zu ben Methiopiern, geftern, und alle Gotter folgten ibm; am zwolften Tage aber wird er wieder jum Olympos jurudfehren." Damit will es nun nicht ftimmen, wenn trogbem Apollo in biefer Beit in eigener Berfon fich bem Lager ber Uchaer nabert und Thiere und Menfchen mit feinen Bfeilen erlegt ober fpater bas Opfer bes Obnffeus und bie Rurbitte bes verfohnten Chrufes quabig entgegennimmt; auch nicht, wenn im Wortfampf bes Agamemnon und Achilleus ploglich Athene bem Lettern ericheint, um ihn aur Rube au mahuen. Denn offenbar liegen biefen Stellen verschiedene Boraussehungen vom Befen ber Gotter ju Grunde, bort eine menfchlichere, bie Allgegenwart berfelben beschränkenbe, bier eine freiere, ibeglere Muffassung. Dun beift es aber noch obenbrein von Athene, nachbem fie Achilleus gewarnt, B. 221 : "Bierauf ging fie nach bem Olympos gurud gum Balaft bes Beus und zu ben übrigen Göttern."

Auch in der Verechnung der Tage sindet sich eine gewisse Tissern, Thetis hatte ihrem Sohne die Rücksehr des Zeus, der gestern zu den Aethiopiern gegangen sei, auf den zwössen Tag verheißen. Darauf wird die Zurücksendung der Chryseis geschildbert, welche den auf diese Unterredung solgenden Tag völlig in Anspruch nimmt: und dann siest man erst L. 493: "Aber als von da weg die zwösser Worgenrötze gekommen war, da kehrten die Götter nach dem Olympos zurück, alle, Zeus vorau." Diese Unterheit schwiede in dem Augenblick, vo man die Heinstellung der Chryseis als ein ursprünglich selbständiges Lied nach Zachmanns Vorgang vom Uebrigen soktreunt.

Drei Kampstage sind es, weldge in der Hauptmasse der Islas, von Buch 2 bis 22 aussührlich geschildert werden: der erste in den Gestängen 2 bis 7, der mittlere von Buch 11 bis 17, der setzte im 20., 21. und 22. Lied.

Die Beranlaffung jum erften Rampfe gebt von Reus aus, welcher, um bem beleidigten Achilleus Rache ju verschaffen, einen verberblichen Traum ju Mgamemnon fenbet, ber ihn unter Borfpiegelung eines naben Sieges gur Ruftung bes Beeres und ben Borbereitungen einer enticheibenben Schlacht bestimmen foll. Darnach follte man nun billig erwarten, bag bieje Schlacht bie Achaer ins Berberben fturgen werbe. Dies geichieht aber nicht, fonbern im Begentheil, Die Erfolge find famtlich auf Seiten ber Achaer, und Bettor fieht fich fogar genothigt, Die troifchen Greifinnen einen Guffall vor bem Bilbe ber ungnäbigen Ballas thun ju laffen. Diefer Thatfache gegenüber flingt es eigenthumlich, wenn bie Berfechter ber Ginbeit meinen, ber Rathichluß bes Reus, ben Troern Gieg gu verleiben, finde an ber Tapferfeit ber Uchaerhelben eine machtige Begen. wirfung: baburch werbe bie Bollgiehung besfelben gehemmt. Bogu bann noch Beus mit feinen Drohungen und Berfprechungen?

Bergegenwärtigen wir uns ferner, welche Ereigniffe alle in ben engen Rahmen biefes erften Schlachttags gufammengebranat werben. Ruerft fturmifche Bolfsversammlung und mub. fame Befdwichtigung ber Daffen, bann großartige Borbereitungen jum Rampfe, Baffenftillftand und Zweitampf zwischen Menelaod und Paris, Bertragebruch burch Banbaros, neue Buruftungen jum Daffentampf, Belbenthaten bes Diomebes, Bittgang ber Troerinnen, Beftors Abichieb von Andromache und enblich noch Beftore Rweitampf mit Migs. Gur einen Tag ift bies alles entschieben ju viel; bagu fommt, bag bie anfänglich zu Grunde gelegten Borftellungen im weitern Berlauf nicht mehr eingehalten werben. Ruerft wird bie Ruftung bes achaischen Beeres mit vollem Nachbrud und eingehend geichilbert (und gipar neben bem aus anbern Grunden verbaditigen Schiffetatalog, welcher in nabegu 400 Berfen bie beiberfeitigen Streitfrafte aufgablt), man erwartet einen großen,

allgemeinen Rampf: do folgt plößlich Waffenstillstand und Zweitampf zwischen Varis und Wenelaus, welcher nicht etwa von achälscher Seite, sondern von den Arvern vorgeschlagen und von den Achern sofort willig acceptiet wied.

Den Zweikampf entischeibet zu Gunften bes Menelaos. Wenn nun troß ber Bestimmungen bes Bertrags Helena nicht ausgeliefert, sonden werte ben Erböruch bes Pandbaros ber Rampf erst recht entzündet wird, so ist gegen biese Berviedelung gewiß nichts einzuwenden, im Gegentheil, man kann sie jogar als eine poetisse Schönsheit betrachten: wohl aber muß es bestemben, daß die Achären, obwohl es sich bei zem Bweikampf um Helena und die Entscheidung des gaugen langjährigen Krieges handelte, den wohlverbienten Siegeshreis nicht retlamiren; ja, am gleichen Tage dietet Heltor einen neuen Zweikampf an, ohne daß des ersten aedacht würde.

Diefer neue Zweitampf wird von ben Achaern, obwohl fie an biefem Tage überall gefiegt haben, obichon bas Gottesurtheil zu ihren Gunften entschieben bat, erft nach langem Bogern und Bagen angenommen: erft auf Die ftrafenden Scheltworte Reftore ermannen fie fich. Unter biefen Baghaften befindet fich auch Diomebes, berfelbe Diomebes, beffen unauf. haltsames Buthen eben noch Beftor veranlagt bat, Die ichmer bedrängten Seinen zu verlaffen und in ber Stadt einen Bitt. gang ber Frauen zu verauftalten, berfelbe Diomebes, ber nor furgem mit Gottern felbft, mit Aphrodite und fogar mit bem Rriegsgotte Ares ben Rampf aufgenommen und fiegreich gu Enbe geführt bat! Gine noch ftarfere Differeng in ber Reichnung bes Diomebes zeigt fich in folgenbem Buntt. Rachbem er die Gotter Aphrobite und Ares fiegreich in Die Rlucht geichlagen, trifft er mit bem Lufier Glautoe gufammen. Diefen fragt er zuerft nach feinem Namen, warnt ihn bavor, fich mit ihm in einen Rampf eingulaffen, ba nur bie Gobne von Un-368)

glüdtlichen seiner Kraft sich entgegenstellten, und fährt sort-"Wenn du aber als einer ber Unstellerblichen vom "Jimmel herabgetommen bist, danu wisse, das ich nicht mit den himmslischen Göttern tämpsen möchte." Jum Ueberfuls erzählt er noch als warnenden Beleg dafür, wie sich die Menschen durch einen Kamps mit Göttern selbst ins Verderber stützen, den Zwisbes Thractierkönigs Lyturgos mit den Ammen des Dionylos, der jenem einen frühzeitigen Tod gebracht, und fügt noch einmal ausdrücklich die Worte bei: "Nicht möchte ich mit den seltigen Göttern fämpsen." Er, der eben Aphrodite und Ares gefällt hat? Dies in zwei unmittelbar auf einander solgenden Gefängen!

Betrachten wir nun bie Situation bes mittleren Rampftage, ber une in ben Gefangen 11-17 gefchilbert wirb. Der Anfang bes Rampfes wird raich beichrieben. Schon nach ben erften 80 Berfen bes 11. Buches beißt es (B. 84): "Go lange es Morgen war und ber beilige Tag gunahm, ba hafteten gemaltig bie Gefchoffe in beiben Reiben und bas Bolf fturate barnieber; jur Beit aber, wo ber Solghader fich feine Dablgeit bereitet in ben Schluchten bes Balbes, nachbem er feine Sanbe abgemübet, lange Baumftamme fallend, und Ueberbruß fein Berg ergriffen bat und bie Gehnsucht nach erquidenber Speife feine Geele umfangt, ba burchbrachen bie Danaer mit ihrer Danuhaftigfeit bie Scharen, inbem fie ihren Benoffen guriefen in ben Reihen." Es ift bies natürlich eine poetische Umichreibung ber Mittagegeit, wie ichon ber Begenfat gum gunehmenben Tage fundgiebt. Run vernehmen wir benn 5 Befange bindurch von ben mannigfachften Ereigniffen und Rampfes. fcenen, welche guerft ben Achaern, bann aber ben Troern gunftig find: querft ber Rampf ber Troer um bie Dlauer bes Lagers, bann bie Erfturmung bes Thore nach bartuadiger Gegenwehr, Bofeibons Gulfe, Beras Borbereitungen, um Beus in Schlaf

au versenken und inzwischen den bedrängten Achäern aufzuhelsen, Zend' Schlaf, sein Erwachen, Begüntstigung der bereits in die klucht geschlagenen Troer, Kampf um Aja' Schiff, Vatrotlos' Bitte an Achilleus, er möge ihm gestatten, den Achäern zu helsen, Küstung des Patrotlos und der Myrmidonen, endigien großer Theil des Kampses von Patrotlos selbs und zein großer Theil des Kampses von Patrotlos selbs um Klucht der Troer — alles dies in mehr als 4000 Versen. Und darauf heißt es ruhig im 16. Gesang B. 777: "So lange die Sonne die Witte des Himmels einnahm, da hafteten gewaltig die Geschoffe in beiden Reihen und das Bolf stitzte darnieder; als jedoch die Sonne sich siniber neigte nach der Zeit, wo man die Stiere abspannt, da waren die Achäer die Schleteren gegen das Geschild." Somit fällt die erstauntliche Masse der erwähnten Ereignisse so zu fagen in gar keine Zeit.

Wie im Berlauf bes 11. Gefanges ber Rampf eine ungunftige Wendung für bie Achaer zu nehmen beginnt, wird (B. 611 f.) Patroflos von Achillens abgefandt, um fich nach bem Ramen eines von Reftor ins Lager geführten verwundeten Griechenhelben, bes Machaon, ju erfundigen. "Geh' gleich bin, gottgeliebter Batroffos," ruft er ihm gu, "und frage Reftor, wen er ba verwundet aus bem Rriege führt." "Go fprach er, Batroflos aber gehorchte feinem Freunde und hub fchnell an gu laufen nach ben Schiffen ber Achaer." Er fommt gu Reftor, biefer heißt ihn fich feben, aber Batroflos, bes erhaltenen Befehle eingebent, lebnt bies ab (B. 648): "Da ift feine Reit fur mich, mich zu fegen, Achilleus hat mich gefandt, zu feben, wen bu ba verwundet heimführft." Und weiter, nachbem er ben Dachaon ertaunt (B. 652): "Jest aber will ich wieber als Bote ju Achillens geben, um ihm bies Wort ju verfünden." Natürlich erwarten wir, bag er bies nun auch fofort ausführt. Darauf wird von ben Troern bie Mauer erfturmt, bie Befahr machit (370)

immer mehr, eine lange Reihe ber verschiebenften Rampficenen wird geschilbert, bie ben Raum von vier vollen Gefangen einnehmen. Und jest lefen wir, bag Batroflos trop feiner Gile noch nicht gurudgetehrt, fonbern in ruhigem Gefprache im Belte eines griechischen Beerführers finen geblieben ift. Und wie er enblich ju Beginn bes 16. Befanges wieber ju Adilleus fommt, ba lagt feiner von Beiben ein Wort von jener Musfenbung, beren Zwed und beren Erfolg verlauten: es heißt einfach, Batroflos fei vor Achilleus getreten, beiße Thranen vergießend; biefer aber, anftatt Batroflos' Schmerg mit ben traurigen Nachrichten, Die er wohl bringe, in Berbindung gut feben, fragt einfach, ale ob er von feiner Aussendung mußte, warum er benn fo verthrant fei, wie ein unmundig Dagblein, bas neben ber Mutter berlaufe und aufgehoben zu werben begehre; ob er ben Mirmibonen etwas mitgutheilen habe, ober ihm felber - fo fragt er, ber ihn boch felbit ausgefandt -, ober ob ihm eine traurige Radpricht aus Bhthia quaetommen fei: es lebe boch noch Menoitios, fein Bater, und fein eigener, Beleus. Erft am Enbe beißt es gang fo nebenber: "Ober jammerft bu wegen ber Argeier, wie fie bei ben gewolbten Schiffen ju Grunde geben wegen ihres lebermuthes?" Es ift erfichtlich, bag biefe Scene eine ausbrudliche Abordnung bes Patroffos nicht gur Borausfehung haben tann.

In 13. Gesange ift Poseidons Austreten, der den Achäern zu Hiffe kommt, zweimal und zwar in ganz entigegengescheten. Breise geschildtert. Buerst lieft man (zu Begiun des Auches), daß der Mexcesgott von dem höchsten Bergesgupiel zu Samos herab auf den Kamptplat niedergeblicht und, als er die Roth der Achäer erschaut, ihnen zu Hüsse zu kommen beschloffen habe: darauf schirt er seinen Wagen, sägtt in voller Hertlöchet in und begiebt sich dann ins Lager der Griechen. An der anderen Stelle (B. 352) vernehmen wir, er sei heimlich ans der graulichen

Salzstuth emporgetaucht: er habe sich eben vor Zeus gefürchtet und es deshalb vermieden, ossentlichtig zu hessen. Es handelt sich dabei nicht etwa um zwei verschiedene Ansisse der Hüsteleitung, sondern um den nämlichen Vorganga.

Much bei ber Töbtung bes Batroflos find verschiebene Berfionen ineinander verflochten. Um Enbe bes 16. Buches verwirrt Apollo felber beffen Sinne, ftogt ihm ben Belm vom Saupte, bag berfelbe brohnend unter bie Sufe bes Roffegespanns rollt; bann gerbricht er ibm bie langichaftige Lange, wirft ihm ben Schilb von ben Schultern und loft ihm endlich noch ben Banger auf. In biefer völligen Wehrlofigfeit wirb er von einem barbanischen Manne Euphorbos von binten verwundet und bann von Beftor vollends erlegt. Der folgende Befang weiß von biefem Borgeben bes Apollo nichts; vielmehr ermuntert B. 183 Beftor bie Seinigen Stand ju halten, "bis er bes Achilleus herrliche Ruftung angelegt habe, bie er bem getobteten Batroflos ausgezogen"; B. 205 ruft Beus migbilligend bem Bettor gu: "Richt, wie fich's gebührte, haft bu bem Batroflos bie Ruftung vom Saupte und von ben Schultern genommen". mas feltfam mit bes Batroflos eigenen Borten fontraftirt (Buch 16 B. 846): "Dir haben bie Gotter, Bene und Apollo, ben Sieg verliehen; benn fie felber haben mir von ben Schultern bie Baffen weggenommen." Dan fieht, es liegen bier zwei verschiedene Auffaffungen vor, eine bem Bettor freundliche und eine feinen Ruhm ichmalernbe Dichtung.

Bu ben angeführten Widerspricken sachicker Natur, von denen wegen der Kütze der Zeit nur ein mößiger Bruchtseis bervorgehoben werden konnte, treten noch auffallende Berichiedenheiten der Sprache, des Berkdaues und des Tones in den einzelnen Theilen des Gedichtes hinzu. Namentlich ist in einem Theil der letzten Gesange eine Abnahme poetischer Kraft zu verspieren und ein ungebührliches Herdortreten des Miratulösen und einz

Außergewöhnlichen gegenüber bem durchlichtigen Realismus der erften Partie. Nötigigen jene Beodochtungen vorfünfig nur zur Knnahme einer Bielheit von einzelnen, nicht in Beziehung aufeinandber und ein großes Ganzes gedichteten Liebern, so führen die zuleht angedeuteten Differenzen auch auf eine Bielheit von Dichtern. Darnach ist auch mit der von Friedländer versochtenen Hypothese Georg Grotes, die Islas sei zwar tein Ganzes, aber aus zwei großen einheitlichen Gen, einer Islas im engeren Sinn (Buch 2—7 und 10) und einer Achilleis (Buch 1, 8 und 9—22) zusammengefeht, nicht durchzuschmen, da diese Partien gerade die befprochenen mit Widersprücken reich gesenzten zwei Kampflage in sich sössiesen.

Und wie fteht es mit ber Obuffee? Auch bier treten analoge Erscheinungen gu Tage, nur find fie nicht fo auffällig, ba bier bie Runft, Gingellieber ju größerem Gangen ju verfnupfen, eine entichieben höbere Stufe ber Bollfommenheit erreicht bat. In ber Ilias ift einfach ein Lieb an bas anbere angereiht, wie bie Bermanbifchaft bes Inhalts es mit fich brachte: ber Gang ber Sanblung ift grablinig und nimmt ohne Seitenwege einen ruhig fich fortentwickelnben Berlauf ober, wie Berber fagt: "Fragt man, wo hort Somers 3lias auf? fo ift bie Antwort: wo man Es find und bleiben lofe Gefange." Anbers in ber will. Obnifee: hier find brei voneinander verschiebene Saublungen, bie Borgange auf Ithata, bie Beimtehr bes Obnffeus und bie Ausfahrt bes Telemach aleichzeitig und nebeneinanber in Angriff genommen und feft ineinander geichlungen: bier handelt es fich nicht um eine mehr ober weniger außerliche Rhapfobenarbeit, fonbern um eine mobluberlegte, in ihrer poetischen Birfung reiflich burchbachte Anordnung, mit einem feften Mittelpunft, um ben fich alles gruppirt und ber ba ift: Dbyffeus' Beimtehr und Rache. "Die Sanblung," fagt Bernharby, "verläuft in folgerechtem Bufammenhang, alle Glieber ftreben jum gleichen Biel: mit gereifter Runft faßt ber Schöpfer ber Obyffee bie Meintern Einheiten gusammen und läßt fie gewaubt einen Kreis burchlaufen, wo finniger Ernft fich mit heiterer Weisheit verbindet."

Angesichts diese Cindrud's, den wir von der Sohjsie empfangen, an ein Zusammenfügen aus einzelnen Liederm zu denten, sieheint nuberechtigt, und in der That hat noch vor einigen zwanzig Jahren ein hervorragender Alterthumssforscher, Schömann, die verurtsellenden Worte gesprochen: "Die Obyssie als ein aus früher nicht zusammengehörigen Liedern fomponirtes Stüdwerf zu betrachten, halte ich sir baren Aberwis. Sie selbs ist die geniale Konzeption eines hervorragenden Geistes, ber in dieser Gattung weder ein Borbis hatte, noch würdige Radsolger fand."

Aber troh diese Anathemas hat sich auch die Obssie einer tritischen Anathe unterziehen mussen, werde vor allem das wichtige, taum mehr beanstandete Refultat zu Tage sörberte, das ein ursprünglich für sich verfastes Epos, die Telemachie, aus den Bichrett 2—4 und Theilen von 1 und 15 bestehend, sinklich in die ihr einst fremde Obbssie sinkeingeschoben voorden ist.

Dies erhellt erstilich aus dem Umstande, daß die Ausschrt des Telemach, welcher auf Altheuneis Veranlassung in Phylos und Sparta Anube vom abwesenden Vater einziehen soll, von Ansang weg ohne Zweit unternommen wird, da ja die Götter bereits Obyssens, seinstehr beschlossen, und zwar, was nicht zu vergessen, auf Verweiden der nämlichen Altheu. Ferner ist das Resultat, welches Telemach von dieser Machforschung mit nach Jause bringt, ein äußerst geringes: was er ersährt, ist dloß dies, daß Wenelaos, der sich bereits geroume Zeit wieder is einer Heimath besindet, von Proteus gehört hat, es habe dersetde den Schissens auf einer Justalie der Rhymphecken

Ratypio geschen, die ihn mit Gewalt gurudhalte, so daß er nicht in sein Baterland gurudkehren könne, da ihm keine Schiffe und keine Gefährten zu Gebote stünden, die ihn über den breiten Rüden des Weeres nach haufe geseiten könnten. Es ist dies genan das Nämliche, wos wir bereits am Ansang des 1. Gesanges aus dem Nunde der Althene selchs vernommen haben.

Nachbem Menelaos bies bem Telemach mitgetheilt, forbert er ibn auf, noch elf ober gwolf Tage bei ihm gu bleiben; bann molle er ihn mit berrlichen Baftgeicheufen in Die Beimath eutlaffen. Telemach jeboch lebut einen längeren Aufenthalt mit Entschiedenheit ab, obwohl er gerne ein ganges Jahr bei ihm bliebe und feinen Worten laufchte, ba ibn ber Bebante an feine in Pylos auf ihn wartenben Gefährten bebrude. Und bod war er erft Tags gupor gu Menelaos gefommen. Man gewärtigt baraufhin einen rafchen Abichieb; in Birtlichteit aber vergehen breifig Tage, bis Telemach Sparta wieber verläßt, und noch bagu thut er bies nicht auf eigenen Antrieb, fonbern erft, nachbem fich Athene felbst gu ihm berfügt und ihm fcmere Borwurfe über fein langes Musbleiben gemacht bat. "Dicht mehr ichon," fo ruft fie ihm am Unfange bes 15. Befanges gu, "ichweifit bu fo lange von beinem Saufe in ber Frembe umber, indem bu bein Befitthum preisgiebft und biefe übermuthigen Dlanner in beinem Beim ichalten laffeft: bag fie bir nur nicht alles aufgezehrt haben, indem fie fich in bein Sab und But theilten, und bu einen vergeblichen Gang gethan baft! Dein, treibe ben auten Rufer Meuclaos aufs ichleunigite an, bich zu eutlaffen, bamit bu beine untabelhafte Mutter noch ju Saufe triffft; beun bereits forbern fie Bater und Bruber auf, ben Gurnmachos gu ehelichen."

Es barf babei nicht vergessen werden, daß sich biese Burückberufung Telemachs nicht etwa birett an bessen Besuch bei Wenelaos auschließt, sondern erst erfolgt, nachdem bereits Obussens von den Phäafen nach Ithata gebracht worden ift und daselbst mit Alsene über die Vernichtung der Freier Raths gepslogen dat, asso alle nier Stelle, wo es darauf antam, die deiben bisher getrennt nebeneinander hertausenden Fäden der Erzählung so rasch als möglich zu verknüpsen. Treten nun gerade bei einem solchen Anotenpunkt Unzulänglichseiten und Wiberhprüche zu Tage, so ist der Schuß von selbst gegeben, daß eine berartige Bereinigung keine natürsliche, sondern eine künstliche, eine gemachte ist.

Für eine solche Auffassung bietet nun in ber That ber 15. Gesang, bas Binbestud zwischen Telemachie und Obyssee, Anhaltspuntte in reicher Kulle.

3m 13. Gefang war Obuffeus von ben Phaaten ichlafenb ans Land gefett worben. Wie er am Morgen erwacht, ift er querft in Bergmeiflung, ba er mabnt, auf frembem Boben ausgefett worben au fein. Da ericbeint ibm Athene, querft in Beftalt eines Junglings, bann in gottlicher Berrlichfeit, gerftreut ben Rebel, ber bis babin bas Land überbedte, und zeigt ibm, bag bies in Birflichfeit feine Beimath fei. Rachbem fie barauf felbanber über bas Berberben ber Freier nachgefonnen, geht fie, wie ber Schlufvers bes 13. Buches befagt, jum beiligen Late. baemon nach bem Sohne bes Obuffeus. Sie, bie am hellen Tage Athafa verlaffen hat, trifft nun laut ben Borausfebungen bes 15. Buches in Lakebaemon gur Nachtzeit ein, mabrent alle ichlafen außer Telemach, welchen bie Sorgen um feinen Bater wach halten. Und zwar ift es nicht etwa bie auf jene Unterredung mit Obnffeus folgenbe, fonbern bie berfelben vorangebenbe Nacht, wie ber Berlauf fofort beutlich macht. Bu biefem geitlichen Biberipruch gefellen fich allerlei weitere mit ber fonftigen Reichnung ber Charaftere nicht übereinftimmenbe Absonberlich. feiten, welche biefe gange Bartie als ein Flidftud ichlechtefter Sorte ericheinen laffen.

Telemach will fofort bei Racht und Rebel aufbrechen, ohne fich bei Menelans zu verabichieben; fein welterfahrener Genoffe Beififtratos forbert ibn auf, boch noch bie Anfunft bes Tages abzuwarten, aber nicht etwa, weil ein Beggeben ohne Abichieb ungiemlich fei, fonbern bamit ihnen Menelaus noch Gaftgeichente auf ben Bagenftubl fegen und fie mit freundlichen Borten entlaffen fonne: "Denn eines folden Baftgebers gebenft ber Baft alle Tage feines Lebens, ber ihm Freundlichkeit erwiesen hat." Es liegt barin bie gleiche Sabiucht, welche Athene als Motiv für die raiche Beimfehr bes Telemach vorangeftellt hat: es fonnten ihm fonft bie Freier all fein But verzehrt haben! Gie meint weiter, er folle fich beeilen, bamit er bie Mutter noch gn Saufe treffe, aber nicht etwa, um fie gegen bie Bubringlichfeiten ber Freier ober ihrer Bermanbten, Die fie gu einer Sochzeit brangten, ju beschüten, fonbern um fich bagegen ju fichern, bag fie ibm gegen feinen Billen fein Befititit aus bem Saufe trage. "Denn bu weißt ja, wie ber Ginn eines Beibes in ber Bruft beichaffen ift: es will bas Saus Deffen bereichern, ber um fie minnet, ihrer fruberen Rinber jeboch und bes lieben Gemahls ihrer Jugend, ber ihr geftorben, gebenft fie nicht mehr und fragt ihnen nichts nach." Go nicht ein beliebiger übelwollenber Denich. fonbern bie Bottin Athene felbit gn Telemach von ben Frauen im allgemeinen und von feiner eigenen Mutter Benelove im besonderen! Und bies findet Telemach jo einleuchtend, bag er am liebsten ohne Abschied fofort aufzubrechen munichte!

Er trägt barauf, wie es Tag geworben, Menetaos feine Bitte vor, ihn jehr gu entalgin, und bieler, ohne fich daran gu ertimern, daß er Telemach gegen besien ansbridtlichen Bunich, iosort gurückgutehren, nicht etwa nur els ober gwölf Tage, wie er ihm ursprünglich vorgeschlagen, sondern beren volle dreißig gurückgehalten hat, meint jeht unbefangen: "Richt werbe ich bich sange Zeit sier gurückgaten, wenn bu nach der heimstehr

bich sehnst: auch einem anderen Gastgeber verarge ich es, welcher über die Maßen freundlich ist und über die Maßen aditohenbe: das Gemessen abstohenbe: das Gemessen abstohenbe: das Gemessen Budrtich ein gleich großes Uebel ist's, wenn einer einen Gast, der nicht gesen will, jum Gesen antreibt und wenn er den, der sorteitt, zurüchält."

Sbwohl Telemach seine Absicht, nach Hause gurückzutehren, deutlich fundsgegeben hat, hält es Memetaos doch sint möglich, daß er es vorzieche, in Halas und mitten in Argos umberzureisen, und bietet ihm sir diesen Fall seine Führung au. Aber daß dieses etwa zu dem Zwede geschehen würde, um noch näheres über Obyssens zu erschren, wird nitzends gesagt, wohl aber meint Memetaos, er werde ihn dann zu den Lädden der Menichen sichten, und teiner von diesen werde sie so ohne weiteres sortziechen lassen, sondern ihnen etwas schenken, zum Forttragen, entweder einen Versius von schenen Becher. Man siech, diese sitz Wautsser oder einen goldenen Becher. Man siech, diese sitz Sdee des Erwerds versosst den Beckasser

Doch es vurbe zu weit sühren, allen biesen Ungereimtheiten nachzugehen, welche von der herrlichen Pracht fo vieler anderer Kartien der Odysse grell abstechen. Daher hier nur noch dieses. Noch an einer andern Setelle hat die Berbindung der Telemachie mit der Odysse eine Schwierigkeit erzeugt. Nach der im ersten Gesang geschilderten Gelterverstammlung, welche auf Vertwerde met Kienen die Heinterbe des Odyssens beschlosses hier Athene die Heinterbe des Odyssens beschlosses hier Athene die Netwerde auf Verden die Zeitenach zu des Verden der Anderschaft des Neuers nach Italia. um Telemach zu seinem zweck- und nutzlosen Ganzupurventen. Es solgen die Oinge in Phoso und in Sparta; am Schlusse des vierten Gesanges vernehmen wir, daß die Freier beschlossen dasse "Telemach auf seiner Rückstehen uns zu zu den den der Verden dass gestellt der Kiedlussen und der Verden der Verden dass der Verden das der Verden dass der Verden d

isn zu idden. Nun sindet eine zweite Götterversammtung statt, in der sich Atthene derrüber betlägt, daß sich feiner an die Gutthaten des Herrichers Odlsseis erinnere: derfelbe schandebe verlassen auf der Anlessen, und nun dächten die Freier auch noch daran, seinen Sohn zu itdeten. Bon dem derreits gesaßten, auf ihre eigene Anregung hin erfolgten Beschlüß der Götterweiß sie nichts und muß sich erst noch durch Zeus daran erinnern lassen. Statt nun aber demgemäß die Aussichtung desselben der Althene auch zu übertassen, sieden der erfelbs sohnen dermes zu Kalpplo, genau, wie es Atthene in der ersten Bersammtung gewönficht und vorgeschlägen hatte. Das heißt: die zweite Bersammtung ist gegenüber der ersten völlig überssüsssig und nach Beseitsung die seiter Settle schliebt ist alleine inder ersten Bersammtung an, ja giebt ihr allein einen vernünftigen Abschlüßen Bersammtung an, ja giebt ihr allein einen vernünftigen Abschlüßen

Endlich leibet auch bie Eingangsfrene ber Telemachie, welche biefelbe vorbereitet, an mannigfacher Unklarbeit. Da rath Athene bem Telemach erftlich, er folle ben Freiern befehlen, fich in ihre Beimath zu gerftreuen, Die Mutter aber, wenn fie noch einmal beirathen wolle, in bas Saus ihres Baters gurudfenben, ber bann bie Sochzeit ichon beforgen werbe, ferner aber auch, er folle ein Schiff ausruften und auf Runbe vom abmefenben Bater ausgehen, zuerft nach Phlos, bann nach Sparta; hore er, bag er noch lebe und heimtomme, fo folle er bie Qualereien ber Freier noch ein Jahr aushalten; vernehme er aber, bag er geftorben fei, fo folle er ihm einen Grabhagel aufrichten und feine Mutter einem Manne geben, und habe er bas ausgeführt, fo folle er barüber nachbenten, wie er bie Freier im Balafte tobte, fei es burch Lift ober burch offene That. Das fagt eine neben bem andern Uthene in ber Geftalt bes Taphierfürften Mentes, welcher eben mit feinem Schiffe auf Ithata angefommen zu fein behauptet, gleichwohl aber (379)

schon weiß, daß Laertes nicht mehr nach der Stadt komme, soudern fern auf dem Lande Leiben erdulde mit einer alten Dienerin, die ihm Speise und Trank vorsetz, wenn er sich durch den Weinberg mibb geschleppt, der dagegen nicht weiß, was dieses Getimmel im Pasaste zu bedeuten habe, sondern vielmehr den Obysseus bereits zu Hause anzutreffen vermeint.

Aber auch in benjenigen Bartien, welche nach Musichlug ber Telemachie noch übrig bleiben, hat man allerlei Anzeichen entbedt, welche barauf hinleiten, bag freinbartige Beftanbtheile miteinander perbunden und übergrbeitet morben find. Debr. mals fehren Die gleichen Motive wieber, ohne bag eine Rothianna bazu porlag, bas Rämliche wird öfter erzählt und zwar in abweichender ober gerabegu wiberfprechender Beife, wie Mgamemnons Tob im britten, vierten, elften und vierundzwangiaften Gefang. Ferner bat bie Ergablung bes Obnffens von feinen Irrfahrten, fonft ber Glangpuntt ber Obnffee, bebeutenbe Erweiterungen erfahren, wie überhaupt bie gange Epifobe von Obnffeus' Aufenthalt bei ben Phaafen von frembartigen Beftand. theilen burchiett ift, bie mit Borliebe in ber Geftalt von Doppelbichtungen auftreten. Zweimal werben wir in bie Unterwelt geführt, bas erfte Dal burch Obuffeus, ber, um ben Teirefias über feine Rudfehr zu befragen, jum Gingang bes Sabes binabgestiegen ift und fid bort mittelft bes allein bas Bewußtsein gurudführenben Blutes, welches er bie Schatten trinten laft, mit benfelben unterhalt, aber trotbem auch von folden, bie fein Blut getrunten haben, erfannt wirb, bann aber ploblich von Dingen berichtet, bon benen nur ein mitten in bie Unterwelt Berfetter ergablen fonnte. Das anbere Dal burch ben Dichter felbft, welcher ichilbert, wie bie Schatten ber getobteten Freier burch hermes in ben Sabes hinabgeführt werben und bort in bem Mugenblide eintreffen, wo Maamemnon bem Achilleus, welche bereits Beibe in ber erften Refpig mit Obnffeus vertehrt (380)

haben, jum erften Dale begegnet und ihm beffen rühmliche Leichenfeier und fein eigenes ichmabliches Enbe ergablt. Darauf tommen die Schatten ber Freier baber, Agamemnon wundert fich über ihre große Bahl und fragt einen berfelben, ben Um. phimedon, mit Berufung barauf, bak er einft fein Gaftfreund geweien, nach ber Urfache ihres Tobes. Umphimebon ergablt alles, was wir bereits genau wiffen, beflagt fich barüber, baß ihre Leiber noch unbeftattet baliegen, und Agamemnon, ber Gaftfreund, findet barauf feine andere Antwort, als eine Lob. preifung bes Obpffeus: "Gludlicher Cobn bes Laertes, erfinbungereicher Dbyffeus, mahrlich eine tugenbhafte Gattin baft bu bir erworben" und fo fort, und noch bagu burch bie Worte eingeleitet: "Ihn aber rebete binwieber an bie Geele bes Atriben!" Rurg, neben ben herrlichften Bartien vollenbeter Darftellung und echter Boefie fteben völlig nichsfagenbe Stude, Die fofort verrathen, bag fie eines anbern Beiftes Rinber finb. Darunter ift nun freilich manches, bas fich fofort ale fpateren Bufat, als Interpolation verrath; anderes aber erweift fich als Bermittelung, als Fillftud, um bon einem Liebe gum anbern eine verbindende Brude ju ichlagen und einen fonft nicht vorhanbenen Aufammenhang außerlich wenigstens berguftellen. Bon biefer Sorte überarbeitenber Boefie weift bie Obnifee, gerade weil ihr Bang verwickelter ift, weit mehr Beifpiele auf, als bie in ihrem Berlaufe viel einfachere Ilias. Die Betrachtung biefer Berhaltniffe nothigt uns gur Annahme, bag auch bie funftvoller angelegte Donffee fo gut wie bie Ilias nicht aus einem Guffe entstanden ift, fondern aus verichiebenen Elementen besteht, beren Rusammentreten nicht sowohl burch bie einheitliche Schöpfung eines bestimmten Dichters, ale burch bie fundige Redattion eines Anordners bedingt murbe. Diefe Bufammenfügung von Blias und Obbffee muß fich fcon frubgeitig burch bie treuen Bewahrer ber homerifchen Lieber, bie Rhapfoben, vorbereitet haben, ba bereits bie Dichtungen bes epischen Kyllos barauf Rudficht nehmen; bie Arbeit bes Peisistratos gab bann biefem. Streben einen festen Abschluß.

Uber, fo hore ich ben Lefer fragen, ift benn nicht eine bestimmte Bestalt, Someros, als Dichter biefer beiben Epen überliefert? Ift es gestattet, an biefer festen Trabition gu rütteln? Allerbinge mußte eine berartige Untersuchung gu anbern Schluffen fuhren, wenn wir es mit einer hiftorifch feftgeftellten Inbivibuglitat gu thun hatten und mit Berfen, beren Authentigität litterarbiftorifch über jeben Zweifel erhaben mare, wie bies 3. B. bei Bergils Meneis ber Rall ift, fur beren Intongruengen wir eine gang anbere Lofung gur Sand haben. In ber That, hatten wir über Berfunft, Beit und Lebensverhaltniffe homers fagbare übereinftimmenbe Rachrichten, bann wurben wir bie gutage tretenben Wiberipruche und Dangel ber ihm zugeschriebenen Gebichte gleich bem einen befannten Dichter gur Schuld geben und von feiner bichterifchen Bebeutung einfach abziehen. Aber von allem biefem finbet nichts auf Somer eine fichere Unwendung.

"Sieben ber Stabte, fie tampfen ben Rampf um ben Stamm bes homeros:

Kyme, Smyrna, Chios, Kolophon, Pylos, Argos, Athence"
heißt es int einem befanuten Spruch der Alten; berfelbe tehrt aber in verschiedenen Bersionen wieder, von denen jede wieder andere Städte substitut, nämlich Jthafa, Rhôdoss, Salamis und Jos, so daß im ganzen deren els herauskommen. Noch weiter gest Prostos in seinem Leben Homers: "Die Einen nennen ihn einem Kolophonier, die Andern einem Chier, wieder Andere einem Smyrnaer, die Viedern einem Ghier, wieder Andere einem Kymäer, und überhaupt such sich eine jede Stadt den Mann anzueignen, so daß man ihn einen Kosmopoliten nennen fönnte." Dem entsprechend sindet man in einem Epicaso

gramm ber griechischen Anthologie gwischen bem Lefer und Someros bas Amiegefprach: "Bift bu ein Chier? Rein. -Bas benn? ein Smprnger? Much bies nicht. - Dber ift Anmae ober Rolophon bein Baterland? Reins von beiben. -Dber Calamis? Auch von borther ftamm' ich nicht. - Co fage boch felbit, wo bu geboren bift. Das fann ich nicht. -Barum bies? Burbe ich mir boch alle übrigen Stabte perfeinden, wollt' ich die Babrheit verfünden." Roch bestimmter außert fich in biefem Ginne ein weiteres Epigramm ber Unthologie: "Welcher Beimath follen wir ben homeros guichreiben, Jenen, nach bem alle Stabte bie Sand ausstreden? Dber ift bas nicht ju entrathfeln und er, ber ben Unfterblichen gleichende Selb, hat ben Dufen felbft Baterland und Bertunft preisgegeben?" Bollende Untipatros: "Richt einen fichern Ramen find' ich, nicht eine Ctabt, o himmlifcher Beus: ob nicht beiner eigenen Borte Ruhm Someros für fich bavontrua?"

Eine ähnliche Unschercheit herricht in ben Angaben über Homens Lebenszeit. Es siegt uns hier eine boppette Arabition vor, eine volstschumtliche, burch die einzelenne Sädbet vertreten, die ihn für sich in Anspruch nehmen, und eine gelehrte, welche auf der Kombination der Alegandriner beruft. Davon chwontt jene zwischen den aahren 1050 und 625, diese zwischen 1190 und 800, so daß die Sifferenz bei jeder von Beiben einen Zeitraum von eirea 400 Jahren beträgt, bei beiden zusammen jedoch, weun wir die äußersten Endpunkte ins Auge saffeen, von mehr als sechszeit des Indiverten. Ein annähernd sicheres Resultat sit die Lebenszeit des Individuals nicht gewinnen; dagegen hat eine geniale Hypossie wert gestellt die Such fahren den den der eine geniale Hypossie einen Ansähe wie Wahrschulkeit, daß nämlich die abweichen Ansähe ver diesenen Ansähe ver diesenen Kusten nicht sowoh der Verson,

als vielmehr ber Poeffe homers gatten und einsach bie Epoche bezeichneten, in welcher homerische Dichtung, gepffegt und fortgepflanzt burch das Geschlecht ber Rhapfoben, jeweilen bei ihnen in Blitche geftanden fei.

Man sieht, die Individualität Homers entzieht sich nach biefer Seite hin jeder bestimmten Besinition. Sie deshalbiefer Seite hin jeder bestimmten Besinition. Sie deshalbie berechtigt. Aber das Einzige, woran wir ums einigermaßen halten können, sind die Gedichte, umd da werden wir ebensoweng ausstehen, eine Anzahl herrelicher Gesänge als Kinder einer und derselben oder einer ähnlichen Muss zu bezeichnen, als wir ums lange bedenten werden, Dichtungen zweiten oder gar dritten Ranges davon forgsam zu unterfisieben und abzulösen.

Was uns an Homer ergößt und entzückt, ist nicht das Ganze, sondern das Einzelne, und diejes läßt die Homerfrage ja völlig bestehen, ja die unwergleichliche Kracht einzelner Gesänge wird erst so in die trightige Beleuchtung gerückt, wenn das wuchernde Beiwert theils rhapsobischer, theils diaskeuastischen Homerfspoelfe, Erweiterung und Zudichtung beseitigt ist. Der Werth dieser Einzelgemälde besteht, um nur einen Worzug hervorzuschen, in ihrer Edisklivität, in ihrer kontreten Anschanlichseit, wie Goethe so tressend im zweiten Theil der italienischen Keise es ausspricht: "Homer stellt die Existenz dar, wir gewöhnlich den Essetz er fahlbert das Fünchterliche, wir fürchterlich, er das Angenehme, wir angenehm."

Drud ber Berlagtanftalt und Druderei A.-G. (porm. 3. 3. Richter) in hamburg. (384)

## Der

## Afrika-Forscher Eduard Vogel,

geboren 1829 in Rrefeld, ermorbet 1856 in Babai.

Ein Bortrag

bon

Dr. Adolf Bafde

## Samburg.

Berlagsanftalt und Druderei A. G. (vorm. 3. F. Richter).



## Borwort.

Rein Grabmal tann die Statte ichmuden, wo fern im Bergen Afritas einer ber ebeisten Sobne Dentichlands fiel, ein Mann, ber, wenn es ihm vergönnt gewesen ware, die Ergebnisse seiner Forscherthätigkeit zu verarbeiten, gleich shinter ben Großmeistern beutsche Afritasorschung, Barth und Nachtigal, an erster Stelle stehen würde.

Freudig wurde barum der pietatvolle Gebante begrüßt, fein Andeuten in der heimath wenigstens baburch zu ehren, daß das haus, in welchem seine Wiege ftand, mit einer Gebenttafel geziert würde. Indem der "Arrefelder handwerter- und Bildungsverein" die Berwirtlichung dieser Idee übernahm, ersüllte er eine Ehrenpflicht unseres Boltes.

Die nachfolgenben Blatter aber enthalten in erweiterter Form ben Bortrag, aus Aulaß beffen jene Anregung, gegeben wurde; in ichlichter, aber aus ben Quellen' geichöpfter Darftellung ift in ihnen ber Lebensgang und bas traurige Ende bes fühnen Reifenben geschilbert. Möge es ihnen gefingen, möglichst weite Kreife in bas Berftanbuiß für bie Bebeutung Ebuard Bogels einguführen!

Rrefeld, Februar 1889.

Dr. Dahde.

Im Lande der Pharaonen, unweit der großen Pyramiden von Gifeh, ragt aus dem Wiftenfande das gewaltige Setinmonument der Sphing hervor, ein Wahrzeichen nicht nur des alten Aegyptens, sondern auch des gangen Erdifeits Afrika.

Denn wie (nach der griechischen Sage) die Sphing, das wunderdare Ungeheuer, den Reifenden Rächfel aufgab und sie verschlang, wenn sie dieselschen nicht lösten, — so hat auch der "duntste Bettitheil" vom alters her dem menichtichen Erfenntnishbrang angereizt, die Geheimnisse sienes Junern zu enträthseltz; ader die Mehrzahl der fühnen Forscher, die Antwort zu geben suchen auf die Rächstahl der fühnen Forscher, die Antwort zu geben suchen auf die Rächstahl der bei herzilofe Spröde verhüllte, hat diesen Bersuch mit dem Verben bissen müssen!

Wenn es schon an sich eine Ehrenpflicht für Mit- und Nachwelt ist, das Andenken biefer todesamutigen helben der Bissifentschaft nicht einschlummern zu lassen, so mus diese Pflicht des Dankes und der Erinnerung besonders betomt werden in unster jehigen raschlebigen Zeit, in der so Großes für die Erschießung Inner-Afrikas gelesstet wird, in der aber auch so leicht und so schnell über den neusten glänzenden Erfolgen die Ergebnisse frührer Forschungen und die Bedeutung der Männer, die dabet thätig gewesen sind, vergesign werden.

In biefem Ginne gebenten wir bier eines Mannes, ber in Grefelds Manern fein Dafein begonnen hat, — eines Mannes,

der vor 33 Jahren seinen seizen Sorscherzug unternahm und durch benselben der Borsäufer unserest wuvergestichen Dr. Rachtigal geworden ist, — eines Mannes endlich, bessen trauriges Smede ein Ercignis gewesen ist von ähnlicher Bebeutung für die deutsche Erschult gewischen ist von ähnlicher Bebeutung für die deutsche Sir John Kranssin sie der Tod des ungläcklichen Sir John Kranssin sie bestängen und der unseres bestagenswerthen Zandsmonns Ludwig Leichhardt für die Erschliebung Juner-Australiens.

Bon ben Vorlößen, die von der Kälfe aus ins Jmere Kjridas gemacht wurden, hatten die Typeditionen des Schotten Mungo Part ums Jahr 1800 und später des Franzolen Caillié und der Engländer Clapperton und Lander bis zum Ansang der breißiger Jahre unsferes Jahrhunderts in der Hauplage der Kluftauf des Riger ermittett, — in den Jahren 1822—24 hatten die Engländer Denham, Clapperton und Dudney von Vorden hertommend den Tjad-See entbedt und die erste Kunde von den im Westen desselben gesegnen Regerreichen nach Europa gebracht. Sonst tannte man vom innern Afrika so gut wie nichts!

Da wurde im Jahre 1849, in demfetben Jahre, in welchem David Livingstone zum erstenmale in das Junere Sab. Alfridas wordrang, in England eine Expedition ausgerüstet, welche unter Führung von James Nichardson von Tripoli aus nach Sidven gehen und Handscheidesbegiehungen in dem Janeren Nordstrieds antnüpsen sollte, dann aber auch mit höheren, weissen ich schaftlichen Forschungsaufgaben betraut wurde, als — auf Betrieb des preußischen Gesandten von Bunsen in London und des bekannten, damas ebendort lebenden Kartographen Angust Vetermann — von der euglischen Negierung dem Nichardson zwei beutsche Gelehrte beigesellt wurden: Dr. Henrich Barth, der schon eine dreisährige Bereisung der afritanischen und assatischen Mittelmeersander hinter sich hate, und Dr. Abots (1990)

Overweg, ein jüngerer, talentvoller Berliner Geologe (beibe aus hamburg gebürtig). —

Mit biefer Reise beginnt eigentlich erft bie grundliche wiffenschaftliche Erforschung bes "buntlen Erbtheils"!

Ende März 1850 brachen die Reisenden von Tripoli auf, gelangten im Juni nach Murful innd zogen in einem nach Officu geöffneten Bogen weiter durch die Hofe Arie Arie nach Süden, die sie schapptlicht des Regerreiches Bornu am Tiediter, zu gewinnen. Aber nach vor Erreichung dieses gliefes erlag Richardson den Müsselsgieiten der Reife, und so lag die Editug der großen Aufgabe allein in den Hönden der and in Gemeinschaften die num — meilt einzeln, gelegentlich aber auch in Gemeinschaften die Wegenden westlich, wird und der Arie Gegentlich und südich des Tiediese raftlos durchforschien. Die Leitung der Expedition siel jeht dem Dr. Bartl zu, dessen des Siedes raftlos der Gegenden der Derfen der Derfen der Berfall von besonderen Erfolge gefrönt wurde, indem er den Ederlauf des Vinne entbedte, des klatitichen Klusses, welcher von Spien her in den unteren Riger milweb, welcher von Spien her in den unteren Riger milweb, welcher von Spien her in den unteren Riger milweb,

Je größer aber ber Erfolg und je umfangreicher dos Spreigungsgebiet wurde, um so mehr mußten micht blos undere Reisenben, Jowbern anch einstätisvolle und einstätische Manm geben, daß möglichft viele Wissischenden, dem Wunsche Raum geben, daß möglichft viele Wissischlichen aus der Expedition Ausen ziehen möchten. Nun war Dr. Overweg eigens für das Hach jeden bei Gee einsgelibet; Dr. Barth aber, so groß auch sont so sie einem wissenschiede. And feinem eigenem Geständniß — der Naturforschung, insbesonder der eigenen Geständniß — der Naturforschung, insbesondere der eigen Artronomis fermb gegenüber (er hat überhaupt — uach bem sehr richtigen Grundsahe: "besser eine Ortsbestimmungen als schlecke!" — keine astronomischen Positionsbestimmungen als schlecke!" — keine astronomischen Länge und Breite der Orts gemacht, wohl aber höcht sorglätig nach Kompaß-Richtungen

und Distang-Schäßungen treffliche Karten seines Reiseweges geliefert); und obendrein war von Ausang an die Expedition nur dürftig mit Instrumenten ausgerüstet.

Mis nun Weihnachten 1852 in England bie neuften Berichte von Ruta eintrafen und bas Intereffe aller gebilbeten Rreife an bem wiffenschaftlichen Unternehmen rege machten, ba war es wiederum August Betermann, ber mit raftlofem Gifer alle Sebel in Bewegung fette, um für unfere beiben unermublichen Forfcher von ber britischen Regierung bie Nachseubung eines praftischen Aftronomen mit einer Sammlung neuer Inftrumente gu erlaugen. Er fchlug gleichzeitig als folden vor: ben bamaligen Mffiften. ten an ber Bifhop'iden Sternwarte in London, Ebuard Bogel! Nachbem mehrere ber erften Belehrten Englands fich von ber Befähigung biefes noch nicht 24 jahrigen Aftronomen überzeugt hatten und einer fogar erffart hatte, "baß es ichwer fein murbe, in gang England einen Dann von feinem Alter gu finben, ber fo viele Rabigfeiten eines tuch. tigen Reifenben befage", - genehmigte bie englische Regierung auf bie Fürsprache bes Ritter Bunfen bin, bag Bogel in Begleitung zweier Sappers, erfahrener Solbaten aus bem britifchen Ingenieurcorps, und ausgestattet mit einer großen Rabl der besten aftronomischen und physikalischen Instrumente, sowie mit bem nöthigen baren Belbe und einem bebeutenben Borrat von Taufchartiteln, Die Reife nach Central-Afrita antrate.

Am 20. Februar 1853 schiffte sich Vogel in Southampton nach Malta ein; — aber an ebendemielben Tage langte in London bie aufregende Nachricht nu, doß den Dr. Doerweg am 27. September 1852 am Westuder des Tsabses das Fieber dashingerasst hatte, und daß der stetst unerschroecken Varth im November nach dem serven Westen bin aufgebrochen war, um die derühmte Handelskadt Timbuttu zu erreichen, aus der bisser nur ein Europäer, der als armer Mussehmann ohne jede wissenschaft

liche Ausruftung reifende Frangofe Caillie, lebend beimgetehrt war.

Demnach war ber erste Zwed von Bogels Sendung, möglichst bald in der Gegend bes Tadbiees zu feinen beiden Landseuten gu stoßen, nicht mehr aussichtbar, — dafür aber trat Eduard Bogel nun in die Reise der selbständigen Forscher, und seine Reise ist für die Geographie Afrikas um so wichtiger, als er einer der wenigen Wanner war, bie durch ihre astronmische Borbildung befährt waren, sicher Philipus bestimmungen zu machen und somit eine zuverlässige Grundlage sur die Karten der durchreisen Gebiete zu liefern.

Ebuard Bogel wurde am 7. Mars 1829 in Rrefeld geboren. Gein Bater, Dr. Rarl Bogel, ein hochft bebeutenber Schulmann, war hier feit 1824 Reftor ber "höheren Stadtichule", bes jegigen Realgymnafiums; feine gemuthvolle Mutter Umalie war bie Tochter bes intelligenten Dr. Rarl Lang, bes Direttors einer fachfischen Erziehungsauftalt. Bon Ebnards vier alteren Befchwiftern ift am befannteften bie Schriftftellerin Frau Glife Bolto, Die fomobl ihrem Bater als auch ihrem Bruber Ebuard vietatvoll mit ihrer geschickten Feber ein Dentmal gesett hat; fein jungfter Bruber ift ber jegige Direktor bes aftrophnfitalifchen Inftitute, ber "Connenwarte" bei Botsbam. - Geinen Rrefelber Wirfungs. freis, feine angenehme amtliche und gefellichaftliche Stellung aab Dr. Rarl Bogel - gwar erft nach langerem Schwanten - im Jahre 1832 auf, ale er ale Direftor an bie hohere Burgerichule nach Leibzig berufen wurde, wo fich ihm ein viel weiteres Gelb ber Thatigfeit bot, ja von wo aus fpater fein Rame als ber eines ausgezeichneten Babagogen und Schulorganifators über bie Grengen unferes Baterlandes hinaus erflang.

Der fleine Ebuard erwedte mit feinem feingeschnittenen Gesicht, feinen auffallend icon Augen und feinem bergigen

(TUIVE ME)

Wefen iberall Bohlgefallen; nur war er wegen seiner zorten, ja frantlichen Komstintion ein steter Gegenstand der mütterlichen Sorge, so auch auf der langen Jahrt im Reisewagen von Krefeld nach Leipzig, (Herbst 1832.) Später wurde er etwas frästiger, besonders in der Zeit, als er die Bürger- und Realschule und dann die berühmte Thomassschule besucht; aus dem weichen, zarten Kinde wurde ein frischer, frößlicher, aber in Schullachen liets gewissenden zu eine frischer, trößlicher, aber in Schullachen liets gewissenden zu eine fich abgedärteter Jüngting, der 17jährig ereilich voch in eine flageren Kuseris von einem bösartigen Anstreugungen einer längeren Fußreise von einem bösartigen Retwenssche beimgefucht wurde.

Bon früher Rindheit an zeigte fich bei ihm eine lebhafte Freude an ber Ratur, besonders am Pflangenreiche, und in botanischen Ausflügen war er barum schon als Anabe unermiblich; auch spieter vergaß er oft alle Strapagen über ben eingesommetten Pflangen, Rerfen und Steinen.

Aber nicht nur gur beschreibenben Naturwiffenschaft, auch gu ber fryftallflaren Bahrheit ber Mathematit fühlte er fich fruh bingezogen und erregte baburch balb bie Aufmertiamfeit bes Dag. Sohlfelbt, bes Dathematifere ber Thomasichule, ber megen feines einsamen und brummig-ernften Befens pon feinen Schülern ben Spignamen "ber alte Bar" befommen batte. Diefer trat (wie Frau Bolto ergablt) bem jungen Chuard Bogel gegenüber aus feiner Abgefchloffenheit heraus, forberte ihn gu Befuchen und Spagiergangen auf und befprach bann mit feinem jungen Frennde Fragen ihrer Lieblingewiffenschaft. Muf einer folden Banberung aber, als Frühlingeluft und luft bie Beiben umgab, blieb Eduard auf eine von feines Lehrere Querfragen bie richtige Antwort ichulbig und geftand offen, aber errothend, baß bie leuchtenben Mugen einiger vorübermanbelnben jungen Leipzigerinnen ihn verwirrt hatten. Da meinte ber Profesjor topfichnttelnb: "Das find Glastugeln, lieber Junge, nichts weiter (394)

als Spielgeng; — tomm' aber heut' Abend ju mir, dann wifeln ich Dir weit schönere Augen zeigen, die Dich wahrscht sehn follen!" — und richtig, um '7 Uhr wanderten sie nach der Sternwarte, und zum erstenmale blidte Eduard hier durch ein gewoltiges Fermohr hinanf nach den ewigen Augen bes herrlichen Sternenhimmels, bessen Studium er bald zu seiner Lebensaufgade machte.

Alls feine Lehrer ihn mit ben besten Zengnissen entlassen hatten, wurde er Leipziger Student, und — so sleifig er in dem Bestude ber mathematischen und naturwissenschieden Vorlesungen war, so ausnahmstos er, mochte sein was da wollte, an sedem sterntlare n Aben das die Westen was da wollte, an iedem sterntlare n Abend auf die Sternwarte eitte, — so war er boch gleichzeitig ein frischer Bruder Studio, der ted die grüne Withe auf das achbloude lange Haar brüdte, sich den gesellschaftlichen Freuden gern hingab und durch sein lebhastes, offenes und gefälliges Wesen bei Männern und Frauen Sympathie erweckte.

Wie sehr aber auch sein Herz am Etternhause hing, — auf die Quuer wurden die Leipziger Archältnisse einem Taleute doch au cug: sein Geist drängte nach Größeren, deshalb erlaubten ihm die Ettern, seine Studien in Werfin sortzulehen. Hier lernuter Allezunder von Humboldt persönlich sennen, ihn, den größten Ataussorische unseres Jahrhunderts, der ihm bald ein warmer Gönner wurde; — hier sessischen die geographischen Botträge Karl Nitters, der mit Humboldt pusammen das Fundament zu dem jesigen Gebäude der Erdlunde gesegt hat; — hier vertieste einst unter der Leitung der ber Erdlunde gesegt hat; — hier vertieste einst unter der Frenolischen Beisülfe des Hertund unter den Kanle wirden Beisülfe des Hertun Dr. Wobert Luther (des jehigen Direktors der Sternwarte Wist bei Tüsssehor) in die Sterntunde und lieferte son wo wommer 1830 an mehrere Arbeiten, die seinen Ramen in astronomischen Kreisen bekannt machten. Bei all diese wissenschaftschaftschaftschaften Tästigseit und bei recht

wohlseiter Lebensweise versäumte er aber nicht, auch die sonstigen Anregungen der Hauptstadt, besonders die Thater, auf sich wirken zu sossigen; — und daß er seinen harmsossen humono auch in dem kimmungsbollen Bustande nicht wertor, den der Student mit dem poetischen Ausdrucke "algebrannt" bezeichnet, mag z. B. der sossigende Brief vom Mai 1850 beweisen:

Motto: "Und hat ber Burich fein Gelb im Beutel". Liebe gute Mutter!

In Anderracht, daß wir schon den 6. eines neuen Moants haben, in Aidssight darauf, daß mein ganzes Vermögen nur noch in 15 Sgr. 8 Pf. besteit, die Speisenarten sämtlich verzehrt sind und ich michags mit 2 oder 3 Bogen Pflanzenpopier bestessen muß, auf meinen Morgentassie auch nur 3 Bohnen für 4 Tossen nechmen tann und ich also die erfreutliche Anslicht habe, mich nichtjeten, venn nicht bad "Woos" sommt, wie die Listen des Feldes von meinem himmtlissen Bater ernähren zu salssien des Hertenstein zu salssien, den herren Papa zu bewegen, umg chends wenigstens einige Gelder zu schäftlig vergessen ich die bei Euch zusätlig vergessen Gotanisirbische im Erinnerung bringe, in die sich beung unterzeich verhalten ich mich mit der inerensen der und zu den allertei verpacken läßt, wie 3. A. Thee und recht viel Wurst u. 5. w., unterzeichne ich mich mit der dringenden Bitte um augenbickliche Hills

Dein langfam, aber ficher verhungernder Cohn Ebuarb.

Bald zeigte sich in glanzender Weise, einen wie gunstigen Eindruck Bogels Leistungen bei seinen Lehrern wie auch bei anderen Astronomen gemacht hatten. Als er im Herbst 1851 von einer Ferienreise ins Riesengebirge, auf der er natürlich wieder steigtig botanisit hatte, nach Leipzig zu den Ettern (2006)

heimtehrte, sand er dort einen Brief vor, in welchem die berühmten englischen Aftronomen Jind und Bissop ihm die Afssischen Angenessant, Sondon, mit einem Ansangsgehalte von 800 Ahalern andoten, — ihm, der noch lein Examen gemacht hatte und der mit seinen 221/2 Sachren manchem Fremden noch so jugendlich wie ein "Fuchs" vorkam.

Selbstverständlich nahm er diese höchst ehrenvolle Berufung mit Freuden an, verabschiedete sich bei seinen Gönnern und Freunden in Berlin und reiste dann im Rovember von Leipzig ans über Duisdung, wo er seinen Schwager Polto aufsuche, nach Oftenbe; von da aus ging's bei stürmischer See mit etwas Seetrankheit hinüber nach Loudon.

Meußerft freundlich wurde er hier aufgenommen, jo von Sind und Biffiop, nicht minder berglich von bem preugifchen Gefandten von Bunfen, und in mehreren beutschen und englischen Familien fand er bie liebenswürbigfte Gaftfreundichaft, für bie er - wie für jebe ihm ermiefene Freundlichkeit - ftete bie marmfte Dautbarfeit bewahrte. Co lebte er fich rafch in bie großartigen Londoner Berhaltniffe ein, ftellte Bergleiche über bie englischen und beutschen Kongerte und Theater au, unternahm häufig mit einigen Freunden Ausflüge an bie Gee, in Die Grafichaft Rent, Die Begend von Briftol u. f. m., befuchte fleiftig ben botanifchen und goologischen Garten, fowie bie Abende ber Geographischen Gefellichaft und wurde F. R. A. S. b. h. Fellow of the Royal Astronomical Society (Mitglied ber Rönigl. Aftronom. Gefellichaft). Dabei grbeitete er mader auf ber Sternwarte; er mar es, ber guerft von allen Aftronomen am 9. Januar 1852 ben Ende'ichen Rometen wieberfand, weswegen ihn Ende von Berlin aus febr auerfennend und berglich beglüchwünschte.

In alter Unfänglichfeit besuchte er 1852 auf furze Beit bas Baterland und verlebte einige frohe Tage bei seinen lieben

Angehörigen; dann ichieb er von ihnen, — und fie faben ihn niemals wieber! — .-

In London erhielt Die Bahl feiner Befannten einen mefent. lichen Buwachs, indem er in freundschaftlichen Bertehr trat mit Dr. Muguft Betermann, ber für feine ausgezeichneten Arbeiten u. a. mit bem Titel "Geograph ber Konigin" geehrt war; und es ift nur ju begreiflich, bag in ben Stunden, Die Bogel mit feinem Freunde, bem Nordpolfahrer und Botaniter Berthold Seemann, und nun auch mit Betermann gufammen verlebte, feine "Bugvogel". Natur, wie er es felbft nannte, neue Rahrung erhielt, und bag ber ihn befeelende eble Chrgeig ihn mit taufend Frenden auf ben Borichlag ju ber afritanischen Reise eingeben ließ, ber ibm - wie ich im Aufang ergablt habe - von Bunfeit und Betermann im Januar 1853 gemacht murbe. Gin Musruben auf ben Lorbeeren gab's fur ibn nicht; auch ibn feuerte eine innere Stimme mit bem Bohlfpruche feines Baters "Leben ift Streben!" ftets ju neuer, großerer Thatigfeit an, und fo hatte er auf die vielen tummervollen und thranenreichen Briefe feiner Angehörigen nur bie eine helbenmitige Antwort: "Dein Leben gehört nicht mehr mir, fonbern ber Biffenschaft"!

Mit gartlichem, brieflichem Lebewohl — perfonlich tonnte er fich im Deutschland nicht mehr verabschieben — fuhr er von Gouthampton mit dem Bolischiff nach Malta ab; — und forgenvoll fahen feine Lieben in der Heinath, vor allen die Mutter, beren Herz so angitvoll um ihn bangte, ben Briefen eutgegen, die er ihnen in alter herzischsteit von einigen Huntten der Geereise und bann auß dem Juneren des duntten Erdheils heraus saubete, — dis keiner mehr tan — —.

Berfolgen wir ben unerschrockenen Forscher nun auf feiner benfwürbigen Reise!

Ueber Gibraltar und Malta langte er Anfang März 1853

311 Schiff wohlbehalten in Tripoli an und traf hier, unterftüßt von dem englischen Konsul herman, in dessen hause er die beite Aufnahme sand, alle Borbereitungen zum Juge ins Junere. Diese aber hielten ihn lange auf, da viele wichtige Austrissungsgegenstände, wie Zelte, Pferdogeschier, Pulver u. s. w. erst in Malta, Gelsente für dem Eustan von Vornu sogar erst in England bestellt und dann herüberbesörbert werden wußten. Die Bwissenzeit bemußte Boget, um sich im Reiten und Schiefen, micht minder um Ausstopfen von Thierbasgen zu üben, nicht minder um Krabisch zu sernen und seine Begleiter, die Sappers, mit dem Gebrauche phylitalischer und astronomischer Instrumente vertraut zu machen; außerdem unternahm er Ausstüge in die Umgegend und tellte seicht eine Menae von Beobachtungen an.

Endlich, Witte Juni, war alles zur Abreise fertig; do widerfricht unsterem Reisenvollen das Unglich, mit dem Pferde zu stürzen und sich den Linken Tug derart zu verlehen, doh er bis zum 28. Juni in Tripoli siegen bleiben mußte. Seine Karawane aber, bestehenten, einem Walteser Schammen, 15 Arabern, 2 schwarzen Bedienten, einem Malteser Schammen heire werden, — ber andere mußte siedertrauf zurückleiben und sir ihn ein Erschmann verschrieben werden —, die Karawane, soge ich, rückte am 16. Juni nach Sidosten hin ab, gesührt von Friedrich Barrington, dem Sohne des früheren englischen Konfus in Tripoli, der bei den Arabern weit herum sehr besieht war und nun Vogel den Freundschaftlichen erwies, sin das erste Trittes des weiten Weges zu begeiten, obwohl insolge der Trite Vielen Verzogerungen diese Wissenreie in die heiße Jachreszeit siel.

3ch fage Buftenreife, benn gleich hinter ben Garten von Eripoli beginnt die Bufte.

Rur muß man nicht unter Bufte sich bloß bas denken, was im Anschluß an die ehrwürdige Beschreibung im Quartauer-Lesebuch noch so viele Leute falschlich fich darunter vorstellen. namlich ein eintoniges enblofes Canbmeer, beffen Infeln bie Dafen bilben: - mein, auch bie Bufte ift nicht gang vegetations. los, auch bie Bufte bat ihre Sugellanber und Bebirge, bie Sunberte von Metern, an einer Stelle fogar über 2000 Deter hoch find; buftere, table Felspartien find von meift trodenen Flugbetten, ben fog. Babis, burchfurcht, in benen mehr ober weniger Bflangenwuchs gu finden ift; babinter vielleicht breitet fich ein weites mafferlofes Riefel. und Sanbftein . Blateau, bie Sammaba, aus; feine oft burch eine Schicht von Brauneifenftein bufter gefarbte Oberflache ift unter bem Ginfluß ber Tageshipe und Nachtfälte gerfprungen, bie troftlofe Sochfläche ift baburch mit größeren und tleineren icharftantigen Bloden und Steinen überfat, bie burch ihren Rerfall einen Theil bes gefährlichen Flugfaudes liefern; barauf folgt benn auch eine echte Sandwufte, hier eine weite Chene bilbenb, bort ju riefigen Dunen aufgeftaut, bie manchmal unter ber Gewalt bes Sturmwindes langfam fortruden; - und nun auf ber schattenlofen Sammaba wie in bem faubigen Dunengebiet bie Sommergluth ber Luft und bes Bobens! — ba lechat ber erschöpfte Reisenbe nach einer Bufluchtoftatte, einem Rubepunfte, ben ibm bie nachfte, im Schmude ber Dattelpalmen baliegenbe, aber ftete vom Buftenfanbe bebrobte Dafe bietet, porausaefest, baf fie gaftliche Bewohner hat, nicht aber folde, bie einer ber fangtifden mohammebanifchen Geften angehören! - Rurg, Die Bufte ift nicht ein einformiges Canbmeer, sonbern eine großgrtige Mannigfaltigfeit ber verschiebenften Terrainformen.

Reftren wir nach biefer allgemeinen Betrachtung zu unserer Karawame zurück, die von Tripoli aus erst durch Wässenwisch hindurch, dann durch studiebareres Gebiet auswärts, über einen kahsen Högenzug hinweg nach dem ersten größeren Kastorie gezogen war, einem breiten, olivenreichen Thale, einige zwanzig beutsche Meilen won Tripoli entsernt. Hier holte nach scharfen Mitte Chuard Boget, in halb aradifder Tracht und unter bem Namen Alb et Bochad (b. i. Diener bes einen Gottes) reifend, am 1. Auf i 1853 feine Karawane zu Pfrebe ein, und weiter ging's quer burch mehrere andere, burch Wüftenstriche getrennte Wadis nach ber Dase Softna und banu hinauf auf die öbe, hier mit einer Salzfurste bebedte Hammada, die in Nacht märschen burch, zogen werben mußte, weil bei Tage "die hie des Bobens die Füße ber Kamele beschädigt haben würde"; herrichte boch gewöhnlich in ber Sonne eine Luftemperatur von beinahe 50 Grad, ja nachmittags sogar 60 Grad C.

Dabei trasen die Reisenden in 15 Tagen nur dei Bruunen und Bogel sagt selbst: "wus es heist, Wasser insten, das sünf Tage lang in einem ledernen Schlauche gewesen, das lann nur der recht würdigen, der es gesoftet hat". Tropdem langte die Karawane mit Bersust nur eines Kamels und ohne Krantseitsfall am 5. August in Wurfut, dem von einer Sandwüste ungebenen Hauptorte des Paschalis Fessan, und "hier", schriebuge an seine Wutter, "drachen wir Alle in einen Rut der Freude und Berwunderung ans, daß wir durch das Wasser, welches wir tranten, sindurch dis auf den Boden des Gesäßes sehn fonnten, ein Vergnügen, das wir nicht gehabt, seit wir Tripoli verlassen". — Bogel saud auch hier im britischen Vice-stousstate.

Bon Murjuf aus aber allein mit seiner Karawane nach bem Bornureiche gleich weiterzureisen, war unthunlich, do die Griderheit der Straße durch Streitigkeiten der Bedninen arg gefährdet war; Bogel schloß sich daher einem von Wetka aus der heimerise begriffenen Bettere des Sultans von Bornu und dem Schwager des Gouverneurs von Murjuk an, die aber erst nach dem großen Beicomfeste reisen wolkten. Den hierdurch bedingten Ausenthalt von start zwei Monaten benutzte unsper Reisender zum Etudium der Geographie der Umgegend, u. a.

Sammlung. R. F. IV. 82,

(401)

ber in einer fürchterlichen Sandwüste nordwestlich gelegenen Natronfeen.

Enblich Mitte Oftober brach bie Rarawane, 70 Ramele ftart, mit ungefähr ebenfovielen wohlbewaffneten Leuten, von Murfut auf, um in mehreren Abfaben gunachft bie Gubarenge Feffans, alfo bes turfifchen Gebietes gu erreichen. Unterwegs hatte man einen heftigen Canbfturm ju überfteben, ber jebe Spur ber Bornu. Strafe verwehte, und aus bem nur ber vortreffliche Ortsfinn bes Mettapilgers fie gu ber nachften Dafe führte; balb barauf traf ba eine große Stlaven-Rarawane aus bem Suban ein. - und bas Berg emport fich ob bes entfeb. lichen Clends biefer armen, gemighanbelten Geschöpfe, wie Bogel es aus eigener Unschauung beschreibt. Nachbem bie Reisenben an bem letten Raftorte, wo Borrathe von Datteln eingenommen wurden, Die hochft feltene Erscheinung einiger ftarten Regenichauer erlebt hatten, zogen fie Unfang November über bie turfifche Grenze hinüber burch eine fürchterliche, gang vegetations. lofe Bufte, in beren weißem Canbe bie Gebeine ungludlicher Regeriflaven bleichten, an ichwargen Sanbfteinfelfen vorbei und über das ahnlich geartete Tummo-Gebirge hinüber und waren endlich frob, nach zwanzigtägiger mühleliger Reife, auf ber fie gulegt allerbinge einige Dafen paffirt hatten, ohne Berluft eines Thieres in bas wichtige langgestreckte Thal Rauar ober Tibu einzuruden, - in biefes Centrum ber Sahara; ift es boch ber Mittelpuutt bes großen Rarawanenvertehrs, ber von bier aus bem gangen Suban bas uneutbehrliche Salg bringt; benn gerabe an ber tiefften, nur 300 m über bem Meeresfpiegel gelegenen Stelle biefes Thales, bei Bilma, find bie machtigften Salglager ber Bifte.

Bei einem feierlichen Besuche machte Bogel sich ben Sauptling biefes Gebietes burch einige Geschenke zum Freunde; die räuberischen Anareg wagten es nicht, ben von etwa 70 Flinten (w2) beschübten Reifegug anzugreifen; — so wor (bis auf das unaussteiftich staubige Wetter) der allgemeine Austand recht befriedigend, — nur hatte leiber Bogel einen Ansfall von Gelbjucht zu überstehen, auch über schwachen Magen zu klagen, derart, daß Fleisch ihm zu schwere verdaulich war, er sich vielmehr auf Fleischprübe, Reissuppe u. dergl. beschränken mußte, — übrigens ein Leiden, mit dem er von nun ab sehr oht zu kämpfen hatte.

Das lebte Biertel ber Bufteureife mar noch gurudgulegen; im Dezember brach man nach Guben bin auf, burchzog eine Sanbregion und gelangte über eine unbebeutenbe Erhebung binüber und burch eine ichon häufiger von Regen benette und barum vegetationsreichere Dafe in Die obe Bufte Tintumma, bie man - gerabe in ber Beihnachtegeit - wegen Baffermangels in Gilmarichen burchfreugen mußte; und weiter ging's nach Berluft zweier Ramele, ftets auf ber Sut vor einem Ueberfall pon feiten einer Tugreg-Borbe, enblich nochmals über eine magige Erhebung und allmählich binab in bie Ebene bes eine gewaltige flache Dulbe ausfüllenben, fumpfigen Tfabfees. Immer in einiger Entfernung vom Weftufer bes letteren naberten fich bie Reisenben, allerbings enttäuscht burch ben Mangel an troviicher Bflangenfülle,5 mehr und mehr ber Sauptftabt Rufa. Dort mar im November ber Gultan Omar von feinem Bruber Abb e' Rahman bes Thrones beraubt worden; auch ber Ufurpator aber ftellte fich ber Barth. Bogel'ichen Expedition außerlich freundlich gegenüber: fcon zwölf Deilen vor Rufa fam ber Raramane ein Ehrengeleit von 150 Reitern entgegen, und am 13. Januar 1854 erwartete eine neue, 3000 Mann ftarfe Reiterichar, von einem Bruber bes Gultane geführt, brei Stunben por ber Sauptstadt unfere Reifenben, um biefelben in feierlichem Ruge in bie Refibeng gu führen.

Ebuard Bogel wurde hier leidlich einquartiert und empfing von feiten bes herrschers höflichkeitsbeweise und Geschenke; nur

über Dr. Barth tonnte er nichts erfahren. Bahrend feine Begleiter am Fieber litten, ein Maltefer ihm fogar erlag, unternahm er von Ruta aus mehrtägige Ausfluge, jumeift um Bflaugen gu fammeln; von biefen fand er freilich megen ber versengenten Birtung ber regenarmen Jahreszeit trot aller Dube nur 75 verschiebene Arten; Die Thierwelt jedoch mar ebenfowohl burch Raub. und Sufthiere gablreich vertreten wie burch Reptilien und Schwarme von Dluden, Fliegen und Ameifen. Ferner verarbeitete Bogel feine aftronomifchen Beobachtungen und fandte an 20. Februar nach Europa einen vorläufigen Bericht ab, ber burch bie genque Beftimmung ber geographischen Lage ber von Tripoli bis Rufa paffirten Orte, burch bas aus ben Sobenmeffungen gewonnene Bilb ber Oberflachengestaltung ber Sahara, fowie burch bie Angaben über bas Pflangenleben in ber Buite und beren Gefteinsformationen gum Theil gang neue und unerwartete Aufichluffe ergab. Ich will bier als ein Beifpiel nur ermabnen, baf bie Lage von Rufg porber um ca. 11/2 Grab, alfo um etwa 160 km zu weit öftlich angegeben murbe. Aber an bemfelben Tage noch - es war genau ein Jahr feit feiner Abfahrt von England - erfrantte er am gelben Rieber: gebn Tage lang lag er ohne bie gerinafte medizinische Sulfe in milben Fieberphantglien, und nur wie burch ein Bunber blieb er bem Leben erhalten: Die ichon ermannte Schwäche feines Magens gab fich aber feitbem in erhöhtem Dage fund, - ein hochft mifliches Leiben gerabe für Jemanden, ber ben ftete neuen Strapagen einer Entbedungereife Erop gu bieten bat!

Rach einem Monat hatte er sich so weit wieder erhoftl, daß er den Herricher von Bornu auf einem Kriegsjuge, oder richtiger geschiet. Raubguge nach Süboften sin begeieiten sonnte, wobei er noch etwas weiter nach Süboften vordrang als Barth nud Everweg, die bei gleicher Gelegenseit zwei Jahre vorher (1664)

10

ungefähr bie nämlichen Begenben befucht hatten. Um 27. Darg 1854 brach er von Ruta auf.

Der Gultan hatte 22000 Reiter und 15000 Treiber für 3000 Ramele und 5000 Ochfen aufgeboten, um bas Land Dusgo auszuplündern und zu verheeren und feine unglücklichen Bewohner ale Stlaven wegauführen. Begen bes großen Troffes ber Gultan und alle Großen hatten eine Schar von Beibern bei fich - rudte ber Raubzug nur langfam vorwarte burch bas verlaffene Land: Die Dusgo hatten fich vor ber Uebermacht nach bem Guben gurudgezogen. Enblich gelangte man im Lanbe ber Tubori unter 100 n. Br. an eine gewaltige im Westen von bewalbeten Granitbergen begrengte Bafferfläche, Die Bogel für einen felbftanbigen Lanbfee hielt, Die aber vielleicht nur ber Anfang Dai eingetretenen Regenzeit ihre feeartige Erifteng verbantte. -Judem bie Reiter bas fchmalere Norbenbe biefes Sces und bei einer fpateren Belegenheit auch ben weftlichen Rebenflug bes Schari — awar mit bebeutenbem Berluft an Thieren und Menschen - überichritten, fließen fie auf Musao mit Biebberben, bie fich bort ficher gewähnt hatten. Taufenbe von Ochfen murben erbeutet, aber auch 4000 Beiber und Rinber gu Sflaven gemacht. bie Danner bagegen niebergemebelt ober gefangen ins Lager geführt und bort unter graufamen Berftummelungen umgebracht. Bei geringer Mahrung und ohne Obbach, in bem Lager, bas burch bie täglichen wolfenbruchartigen Bewitterguffe faft in einen Moraft verwandelt wurde, fielen bie armen, nadten Gefangenen icharenweise ber Ruhr und ben Blattern jum Opfer; andere unterlagen ben Dighandlungen und Strapagen unterwegs; und fo famen nicht gang 500 von ben 4000 geraubten Weibern und Rinbern in Ruta an!

Ebuard Bogel, felbft unwohl, mar bem Beere vorausgeeilt und ichon gehn Tage früher, am 10 Juni, in Rufa wieber eingetroffen, wieber reicher an Erfahrung in ber Pflanzengeographie (405)

und ber Bolferfunde, aber auch froh, bes Anblicks ber Greuelfcenen enthoben gu fein.

Und gewiß, wenn eine Entdeckungsreise an sich schon viel Selhipverleugung voraussest, um wieviel mehr erst ein jodiged Bug nach Gegenden, die der Reisende seie der gegen Bornu gerichteten seindsteigen Stimmung ihrer Bewohner) allein nie hatte erreichen tönnen, deren Erforschung vielmehr erst möglich wurde durch den Anfchuß an eine so darbarische Expedition? 3a, welche Selbstverleugunug in rein geographischen Interesse ist einen so ebten Charatter wie Boget, wenn er voll Mitteld und Ingrimm all das Elend und die entsethiche und boch seiner eigenen Sicherheit zuliebe nicht dagegen einschreiten durste!

Rachbem Bogel auf biefer Erpedition gefunden. baf bie Ebene bes Tiabfees (und in ber Borgeit vermutlich ber Gee felbit) fich fo weit nach Guben erftredt, und neue Grunbe bafür beigebracht batte, baf bie alte Borftellung von einem Rufammenbange bes Niger. Binne Spftems mit bem Tfabfee falich mar, trat er am 19. Juli 1854 pon Ruta, beffen Klima ibm nicht gutraglich mar, mit geringer Begleitung eine neue Reife nach Guben, nach ber Sumpf. und Berglanbichaft Manbara? an. Er hatte ichon fruher aufbrechen wollen, aber ber mifetrauifche Schech Abb e' Rahman hatte ihm allerlei Sinberniffe in ben Weg gelegt; und als er in bem Sauptorte Dora jenes Landes angefommen war, wurde er, mahricheinlich auf Anftiften eben bes Ufurpator. Sultane von Bornu, bort außerft ichlecht behandelt und fogar mit bem Tobe bebroht. Bum Glud gelang es ihm aber, biefem Schidfal burch einen Marich in norbweft. licher Richtung gu entgeben. Da trafen ibn wichtige Nachrichten aus Rufa : ber Ujurpator mar gefturgt und fein Bruber, ber rechtmaßige Schech, wieber auf ben Thron gurudgefehrt. Daraufhin

eilte Bogel natürlich nach Ruta, um fich bes Schutes biefes wohlwollenben und gerechten herrichers zu versichern.

Leider erhielt er hier auch jeht — wie ichon Monate vorher—
nur tribe Kunde iber das Schickal seines Landsmannes und
eigentlichen Expeditionsches, des dr. Auft, der ja Ende des
Jahres 1852 den Warsch nach dem sernen Timbuttu angetreten
hatte und nun — übereinstimmenben Nachrichten zusolge — auf
ber Heinerische gestorb en sein sollte. Die Sendungen aus England
a. Barth waren während der Thronstreitigkeiten gestobsen worden,
neue Mittel aber waren weder sür Barth noch sür Logel in
Kusa eingetroffen, — darum machte sich Lesterer mit einen
Teinere Ende November auf den Weg nach Simder im albersten
Westen von Bornu, um nachzuschen, od nicht an diesen Orte —
auf der von Barth und Overweg benutzten Straße über Kir
Borräuse oder Geld angelangt wären, und um die genaue Lage
biese wichtigen Vuntes zu bestimmen.

Da — unterwegs — ersufr er zum erstenmale, daß jene traurigen Gerüchte von Barths Tode salsis waren, und bald danach wurbe diese ersteuliche Nachricht in einer Weise bestätzt, die uns lesbast daran erinnert, wie am 10. November 1871 Stanley den damals verschossenen Livingstone am Tanganzische auffand, www. wie den den der Weisenstellung und den der Weisenstellung und der Weisensche Barths und Barths Lehterer war, nur von dem treum Fessaner Wosammen Barths! Lehteren Westarten Nachtigats, begleitet, seinem Zuge vorausgeritten, und Eduard Bogel, der sich unterwegs einer Aranwane angeschlossen, datte, batte dieselbe in Gemeinschaft mit einigen Schwarzen auch gerade an biesem Worgen ziemlich weit sieden Worgen zeines den biesem Worgen ziemlich weit hinter sich geschwarzen auch gerade an diesem Worgen ziemlich weit hinter sich geschieren auch gerade

Das war ein für beibe Theile hochst überraschenbes Zu-

Rach herzlicher Begrußung ftiegen unfere Reisenben von

ben Pferben, Barth ließ von seinen mittlerweile herbeigetommenen Leuten Kaffee tochen, und jo besprachen sie — glüdlich, endlich einmal wieber in ihrer Muttersprache reben zu können, aber bei ihrer Gelbnoth auch voll Sorge für die Zufunft ihre Lage. Nach zwei Stunden trenuten sie sich wieber — Barth, um die Richtung nach Kuta, Bogel, die nach Sinder weiter zu verfolgen. Diesen Ort erreichte er denn auch am 7. Dezember.

So wichtig nun auch für unfere Kenntnis jener Gebiete und insbesondere nach Bartis eigenem Aussprund als Grundlage für bessen Karten die von Bogel gelieferte Bosstitionsbestimmung von Sinder ist, — das, was Bogel zunächst dort suche, saub er nicht: auch sier waren keine frischen Hüssenittel aus Europa eingetroffen. Er trat daßer den Rückweg an; am 29. Dezember war er wieder in Kufa bei Barts.

Bei feinen lehten Reisen hatte Bogel die beiben Sappers, welche ihm von der beitischen Regierung beigesellt waren, in Aufa gurückgelassen, theils "um Haus und Vorrässe zu bewachen," theils well der eine ihm durch Widerpenstigseit oft zu schaffen machte. Bon diesem befreite ihn Barth, indem er denschen dach derauf in seiner Begleitung die Rückreise nach Europa mitmachen ließ. So hatte Eduard Bogel nur noch den einen Weißen, Namens Wacguire, bei sich; es war derzenige, welcher (als Ersah für den in Tripoli trant zurückgelassenen Sapper) die Karawane im Herbit 1853 in Mursuf eingeholt hatte; aber dieser gan willige Mann litt — ähnlich wie Vogel selbst – häusig an schwachen Wagen mit besonderer Abneigung gegen Fielischgenuß.

Die brei Wochen, welche Barth und Bogel in Kuka und Umgegend gemeinsam verledten, waren, wie man sich leicht vorskellen kaun, sür beibe ein hoher Genuß. Sie besorgten auch "uhammen — zum Theil vermuthlich leihweise — die Aus-

rüftung für bie neue, von Bogel beabsichtigte Entbedungsreise in sübwestlicher Richtung; Barth sübergad ihm ferner die von dem großen Fellatah-hertscher in Soldto erhaltenen warmen Empfestungsichreiben, und nachdem auch der Schech von Bornu ein solches ausgesertigt hatte, gab Dr. Barth seinem jüngeren Freunde, seinem eben so muthigen wie geistvollen Rachfolger in dem großen Forschungswerte, am 20. Januar 1855 das Geseite aus der Stadt binaus. Dann schieben sie voneinander.

Barth erhielt nach langerem Warten auf Beranlaffung bes Eultans Omar die gestoffenen Gelber wieder und betrat Anfang Geptember nach sechsjähriger Reise ruhmgefrönt wieder ben Boben Europas.

Bogel aber drang von Anta aus auf einem noch nie bejuchten Wege nach Söndwesten vor und erreichte als erster
Europäer im Februar 1855 die wichtige Fellatah-Seidel Jakobe,
deren Lage et wieder durch sorgfältige astronomische Beobachtungen genan bestimmte. Dort ließ er den Sapper Macquire
behufs Borbereitung zu einer neuen Reiss gurück nud begab sich
selbst in das Lager des Jakobasiurien, der schon lieben Jahre
lang gegen einen heidnischen Nachbaritamm Krieg sührte. —
Als ein Trupp Fellatahs, dei denen auch Bogel sich befand,
bei einer Retognoseirung in einen hintersalt siel, schoß Bogel,
während seine Begleiter das Halmanier ergrissen, einen der
Augreiser über den Haufen und jagte dadurch die anderen in
die Flucht. Der Fürft schiebte ihm nachher für diese abpiere
Borgehen — Orden giedt's ja im Sudan noch nicht — einen
setten Hammel zu.

Aber Bogel sowohl als sein Sapper konnten das mörderische Klima jener Gegend nicht lange außhalten; als Eduard am 7. März 1855 sein 27. Lebensjahr begann, kag er an Unterleibseutzündung und Dysenterie lebensgefährlich darnieder. Darum verließen sie, als sie sich nach mehrwöchentlichem Leiden nothönirtig ethott hatten — Bogel war noch jo ichwach, dog er sich auf bem Pferde festbinden lassen mußte — biese klimatisch jo verrusene, aber (nach anteres Reisenben Aufgeichnungen) landhichftlich und ethnographisch höchst interessant Gebiet, rückten in südösstlicher Richtung vor und überschritten am 30. April ben Binuessus an einer Stelle, die schon zu Erde September im vorbergesenden Sachre von einer englischen such September im vorbergesenden Sachre von einer englischen flußauswärts gesenden Dampferezenditon unter Baitie erreicht war, so baß deren Fortschungen durch Bogel jest in Anschusg gebracht waren an bie im Gebiete des Tsabses gewonnenen Reisergeswisse.

Beiter vorzubringen mar aber bei bem bort herrichenben Rriegeguftanbe nicht möglich; nach wochenlangem Warten in gefahrbrobenber Umgebung mußte ber Rudweg nach Norben bin eingeschlagen werben; - Anfang Juni tam man in Gombe an. etwa 15 beutsche Deilen oftnorboftlich von Satoba. Inbem Bogel bier feinen Begleiter Macquire mit fast allem Gepact gurudließ, brang er felbft, nur mit bem Allernothwendiaften verfeben, weit nach Beften vor, gerabe in ber Regenzeit, ftellte bie Lage ber Orte Saria und Bebebichi (fublid) von ber großen Sanbelftabt Rano) feft und gog bann - fo, bag fein Beg eine große Schleife bilbet - jurud nach Satoba, um im September von bort aus noch einmal und gwar jest in füblicher Richtung ben Binue gu erreichen, womöglich gu überfchreiten. Letteres gelang ibm auch nach Ueberwindung großer Schwierigfeiten.9 Auch entbedte er ben Minh, ein mertwurbiges Fifchfaugethier, bas bei Sochwaffer vom Meere aus ben Binue hinaufgeht. Er lieferte eine genaue Befchreibung biefer Balfischart, und ihm ju Ghren heißt bas Thier in ber Roologie barum jest auch Manatus Vogelii.

Anfang November war Bogel wieber in Jasoba und tehrte baun über Gombe in Gemeinschaft mit bem Sapper Macguire am 1. Dezember 1855 nach Ruta gurud, wo Briefe und Mittel zu neuen Unternehmungen laugft bereit lagen.

Sein weiterer Reifeplan, so wie er ihn noch mit Dr. Barth besprochen hatte, saßte das große, bis daßin noch von keinem Europäer betretene Gebiet zwiichen Tabfee und Ris Auge; sein erstes Zies mußte bemnach das Land Radai sein, bessen allere Suttan im Frißjahre 1834 auf eine Anfrage des Vicetoussufs von Mursut hin unsern Eduard Bogel Gunst und Sicherheit versprochen hatte.

Der Brief, ben Bogel unterm 5. Dezember 1855 von Rufa aus feinem Bater fchrieb, fchloß mit ber Bemerkung:

"In etwa zwanzig Tagen werbe ich eine Refognoscirung nach Babai, womöglich bis Bara, machen."

Seitbem ift nie wieber ein Reisebericht von Ebuarb Bogel zu uns gekommen!

Wohl aber drangen vom Tadpre 1857 au schrecktiche Gerüchte nach Europa — des Auhalts, daß Boget allerdings Bara, die alte Hauptstadt des Landes Waddi, erreicht habe, dort aber eines gewalfjamen Todes gestorben sei.

Wie sich später herausstellte, war der Sapper Macguire mit einem Theil der Papiere und Sammlungen des Reisenden in Kufa guruckgebieben; dieser selbst aber hatte sich mit vier Schwarzen am 1. Januar 1856 aufgemacht und den Tialse im Süben umgesend, die Richtung nach Oft-Nordosten eingeschlädigen; dann war er in der That in Wara angekommen.

Alls hölter die Kunde von seiner Ermordung nach Kalusgelangte, und zwar vermuthsich in einer Weise, daß Macguire nicht mehr an ihrer Richtigkeit zweiseln zu dürsen glaubte, trat bieser auf dem Wege, den sie drei Jahre vorher gekommen waren, die Richterie an; seine — aller Wahrscheinlichkeit nach seine mur kleine — Karawane wurde aber am Siddende der Wisse Tintlimma (nur etwa 6 Tagereisen von Kuka entsernt) von

einer Tuareghorde überfallen; — Macguire fiel nach tapferer Gegenwehr. Bon ben Effeten Bogels, bie er mit sich führte, sind zwei Bilder ipäter zurudgeliefert; was ans ben anberen Kapieren geworben ift, weiß man nicht! —

## Bar benn nun aber Ebuard Bogel wirklich tobt?

Die Nachrichten, welche im Laufe ber Jahre nach Europa gelangten - vom Gultan von Bornu, von fubanefifchen Befandten. Mettavilgern und grabifden Raufleuten - wiberfprachen fich in ben verschiebenften Buntten. Balb bieg es, Bogel fei auf Befehl bes Gultans (übrigens eines erblindeten alten Mannes, ber ichon im folgenben Jahre ftarb) - nach bem einen Berüchte in Bara, nach bem anberen in ber neuen Sauptftabt Abeichr auf öffentlichem Blate enthauptet worben aus Rache bafür, baß maltefifche Raufleute weit im Norben eine bem Gultan gehörige Rarawane überfallen und fonfiszirt hatten; 10 - balb wieber follte Bogel bem Fanatismus und Aberglauben gum Opfer gefallen fein, ba er fich ju oft in ber Umgebung bes "beiligen Berges" pon Barg aufgehalten batte; - pon anberer Seite wieberum verlautete, aus purer Sabgier batte ber machtige erfte Sofbeamte und Reffe bes Gultans, befonbers nach Bogels ichonem Reitpferbe luftern, ihn nachts aus bem Relte gelodt unb fofort nieberhauen laffen:11 - u. f. f. - bagwifden aber tanchte wiederholt bas Berücht auf, bag ber fühne Reisenbe nicht tobt fei, fonbern nur gefangen gehalten werbe.

Tiefe Betrübniß rief die erste Tranertunde bei allen Denen hervor, die ihm im Zeben nache gestanden, trostlosen Schmerz die seinen Angehörigen, berziererißenden Jammer bei seinen Estern! Dieser herrliche Sohn — graufam hingemordet in unerreichbarer Ferne, wo sogar seinem Leichnam noch — Gott weiß welche — pietätsose Behandlung wiedersufer!

Aber ichredlicher noch als bas herzweh über ben Berluft felbit war ber Seelenschmerz ber graßlichen Ungewißheit, in

ver die Gemüther der Familie Vogel jahrel ang gehalten wurden, wenn nach Enttäuschung und Verzweifung vom wieder noch ein züchtitahl, ein neues Gerücht von Eduards Gefangenischt, zu ihnen drang; — ließ doch ein jolder matter Hoffmungsschimmer jelbst noch im Jahre 1862, furz nachdem das Herz von Eduards Wutter endlich dem Jammer erlegen war, den Bater noch einmal schächter an seines Sohnes Erhaltung glauben! Noch in demitschen Jahre aber schied und er dahin. —

Das Schickjal bes "Berichollenen" endyültig aufzuhellen, war nicht leicht; war man doch bei dem gänzlichen Wangel eines europäischen Augenzeugen ganz auf Wittheilungen von Afrikanern angewiefen, und hatte man doch dokei immer gegen mohammedanische diptomatische Schweigiamkeit und afrikanisches Wißtrauen zu fämpfen! — Die Boten, welche auf Betreiben der britischen Regierung, die ja Bogel ausgesaubt hatte, von Tripoli aus ins Junere gingen, hatten wenig Erfolg; — und wieviel Glaubwürdigkeit war den bisherigen Nachrichten beizumessen?

Mur durch Europäer an Ort und Stelle hoffte man zuverlässige Aunde zu erlangen. Der daprijde Freiherr von Neimans und der Franzose Ivr. Cunny, die diese Ziel versolgten,
waren — der Erstere weit vor Erreichung desselben, der Legtere
bereits in der Näse des Ziels (in Dar-Fur) — schon 1858 von
der Sphin Afrika verschlungen; — da rafite sich das deutsche
Bolt auf zu gemeinsamer That. Der Gedaufe, daß eine Ehrenplicht für die Nation sei, mit deutschen Witteln
dem Schickial des verschollenen Landsmannes nachzuspüren, im
Falle seimes Todes doch wo möglich seine Kapiere zu retten und
dann sein Wert zu vollenden, — dieser Gedanfe saßte in
immer breiteren Schickten unseres Volkes Wurzel. Deutsche
Neisende hatte es schon in großer Zahl gegeben, aber noch
die sehten, Barth, Everweg und Voget, waren im Dienste eine

fremben Regierung gereift; jest aber follte jum erften male eine beutiche geographische Expedition ins Leben treten!

Und so geichas's. Immer reichticher flossen aus ben verschiebenkten Kreisen bes Vaterlandes die Geldbeiträge nach Gotsa an das Central-Komitee, besse Gele natürlich wieder August Petermann war, — und schon Anfang des Jahres 1861 sonnte biese erste deutsche Expedition (unter Th. von Heuglin) ihren Warsch mislamwärts antreten; sie spaltete sich später, und der unter Wunzinger stehende Theil, der vom oberen Ris aus westworts wordrang, zog im Sommer 1862 so bedeutungsvolle Ertundigungen ein, daß wenigstens gegen die Thatsque von Vogels Tode als solche samm noch ein begründeter Zweise erhoben werden sonnte. Were tieser Jug kam nicht über das Land Kordofam sinans.

Unterdessen hatte sich der helbenmutihige Moris von Beurmann zu dem Bersuche erboten, von Norden sier nach der Gegend den Bersche der Methoden im Vlugust 1862 glüdlich im Bornureiche au; aber im Ansange des solgenden Lahres siel er — noch nicht Zsjährig — an der Westernze von Wadden Wörderhänden zum Opfer, — ein neuer Märtyper deutsche Wittigschaft

Da, sieben Jahre nach Bogels Ende, erhielt die Welt über die nähren Umflände jenes traurigen Terignisses im Nachricht so nuverlässig, wie sie überhappt nur erwartet werden fonnte: der einzige übersebende Diener Bogels, der nach harten Lebensersahrungen erst 1862 die Neise nach Triposi ermöglicht hatte, sand sich dort im Februar 1868 deim britischen Nonsul Herman zur Berichterstättung ein. Die strenge Sachscheit seiner Angaben, — die Seichsigkeit, mit der sich danach aus Nedemumständen, — die Seichsigkeit, mit der sich danach aus Nedemumständen die Entstehung der früheren Gerächte erklären ließ, — die Klarheit seiner Antworten in zwei Berhören, — alles zwingt uns, den Aussagen dieses aus Kufa gedürcks

tigen Mannes namens Mohammed ben Suleiman vor ben anderen Mittheilungen aus britter und vierter hand ben Borzug zu geben.

Danach miffen wir jest, bag Bogel etwa am 25. Januar 1856 in Wara antam und bag ber 8. Februar mahricheinlich sein Tobestag ift, so baß er also nicht einmal 27 Jahre alt geworben ift. Der erfte Empfang bei bem Gultan mar febr freund. lich; aber biefer alte mißtrauische Dann icheint bann aus Bogels ichreibenber und aftronomischer Thatigfeit Berbacht geschöpft und ben aus bem feindlichen Bornu tommenben Reifenben für einen landesgefährlichen Bauberer gehalten gu haben, gumal biefer um bie Erlaubniß gur Befteigung bes "beiligen Bigels" nach. fuchte: 12 - furs, nach vierzehntägigem Aufenthalte in Bara murbe Bogel ploblich bes Lanbes verwiesen; und als er barauf. bin gum Gultan eilte, ließ biefer mit ben Worten: "Wir muffen biefen Chriften tobten!" ihm und ben vier fcmargen Dienern bie Sanbe feffeln, - und "Bogel fiel, zweimal von einer Lange burchbobrt, mit einem tiefen Genfger beftig gu Boben, und fein Ropf murbe angenblidlich abgefchlagen." Drei ber Diener erlitten basfelbe Schidfal; bem vierten, unferm Bemahremann, aber gelang es, mit feinem wieber frei geworbenen Urm brei Gabelbiebe gu pariren, worauf man ibn leben ließ und fpater als Stlaven verfaufte; einige Mouate banach entfloh er in feine Beimath Bornu. Erft Sabre fpater erlaubten ihm bann feine Mittel, ber Gultan von Bornu und bie Gicherheit bes Beges bie Buftenreise nach Tripoli; - burch argtliches Beugniß wurde bier übrigens festgeftellt, bag er brei tiefe Marben von Gabelbieben im linten Urm hatte.

Mehrere seiner Ausfagen wurden noch bestätigt durch die Erkuwigungen, die 1866 Gerhard Robsis in Austa einzog, — insbesondere die Nachricht, der alte Sultan habe sich Bogets werthvollere Sachen (in. a. anch sein Pferd) angeeignet, die Papiere aber als verdäcktig verbreunen lassen. —

Das leste Schriftstüd Bogels, eine Empfehlung, die er am 31. Dezember 1855 (am Tage vor der Abreije nach Wadai) seinem Gastfreunde Habig Tris in Kufa ausgestellt hat, erhielt von Lesterem im Mai 1864 der englische Konsul Petherid in Chartum. —

Der erfte Forigher, dem es — endlig, anno 1873/74, —
gelang, nicht bloß wie Bogel in das gestürchtete Land Wadai
einzudringen, sondern über dassesse sinzudringen, sondern über dassesse sinzudringen, deren Löften hin
den Nis zu erreichen und so die Aufgabe, deren Lösjung
Sduard Bogel sein junges Leben dargebracht hatte, zu vollenden,
— das war Dr. Gustav Nachtigal, der als ruhmreicher Helber Geographie und der deutschlichte Archivellen Koloniassessische und der Verstellen und der deutschlichte und der der einsgessacht hat und nun in deutscher Erde, im Kamerun, zur ewigen Ruhe gebettet ist wie der siegeriche Krieger, dessen zu sehen Außerstellen Grenzen
des bezwungenen seinbildigen Laubes endet.

Wohl hatte damals Nachtigal durch die Würde und Entischieft seines Auftretens das Vertrauen und bald auch den Schup und die Freundschaft des thatträstigen neuen Herrschers Ali von Wadal gewonnen; als er aber endlich bei diesem die Frage nach Eduard Bogel und seinen hinterlassenen Wapter augubringen wagte, wurde der Eultan ummussig, seugnete turzweg, etwas davon zu wissen (was aber ossender eine Lüge war), und verbat sich weitere Anfragen über jene Ereignisse, die noch zur Zeit seines Vorgängers sich abgespielt hatten.

So war zwar auch durch persönliche Erkundigung über das Schickfal und die letzten Arbeiten Wogels nichts Renes mehr zu erfahren, — aber mit Nachtigals fühner Reise war doch das große, von deutschen Forichern begommene, mit deutschem Blute besiegelte Unternehmen durch deutsche Ehatkraft zum glorreichen Ende gesührt. Nicht umsonst hatte Eduard Bogel den Märtypertod erklitten: auch aus feiner Asche schwang sich

ber Phonix beuticher Ginheit empor, - jum erfteumale wieber feit langer Beit ließ die Theilnahme an feinem Schickfal bie Deutschen nicht nur als ein Bolf fich fühlen, fonbern auch einig hanbeln, fo bag wir jest mit Stolg ben Rubm ber Erforfdung von "Sabara und Guban" in erfter Linie für unfere Nation beaufpruchen tonnen, geftutt auf Die Ramen Barth, Overweg, Bogel, von Beurmann, Munginger, Rohlfs, Nachtigal, Leng, Flegel u. a. m., wobei wir nicht unterlaffen wollen, bantbar bes fraftigen Rüchaltes gu gebenten, ben bie gulest genaunten Foricher an unferem verewigten Raifer Wilhelm bem Großen und an ber von ihm geschaffenen Großmachtstellung bes preligifchebentichen Stantes hatten! -

Diefer beutich . nationale Gebante muß nus in etwa bafur eutschädigen, bag - wie August Betermann außerte - burch Bogels Tod die berechtigte Soffung vereitelt wurde, "eines ber geiftreichften und zugleich für bie Beographie und Raturgeichichte bebeutenbften Reifemerte aus feinen Sanben hervorgeben gu feben."

Aber wenn es Bogel auch nicht vergonnt war, die Fille feiner Beobachtungen fachgemäß und vollständig gn verarbeiten, - ja wenn wir auch nur ben fleineren Theil feiner Forichungs. ergebniffe feunen, fo ift boch biefer ichon geeignet, uns mit ber höchften Achtung vor ber wiffeufchaftlichen Bruublichfeit, ber feinen Beobachtungsgabe und ber "hingebendften Aufopferung" bes ebenfo liebenswürdigen wie muthigen Reiseuben gu erfüllen.

Und gerade bie neufte Reit bat une ein neues glangenbes Beugnif für Bogels Berbienfte geliefert; bei ber Berftellung ber großen "Spegial . Rarte von Afrifa", beren erfte Lieferung im September 1885 gur Geier bes hundertjährigen Beftebens der Berthes'ichen Berlagshandlung erschien, bat fich bei genaufter Sichtung best gangen porliegenben Materials ergeben, baß obwohl Manner wie Rohlfs und Nachtigal nachher iene nord-(417)

und mittelafrikanischen Gebiete durchreift haben — boch Dr. Heirich Barths Jineraraufinshmen in Verbindung mit Eduard Bogels aftronomischen Positionsbestimmungen noch immer die fartographische Grundlage für jene Länder bilden! — Larum hat anch 110cf 1188 Prof. Supan hervorgehoben, daß Bogel "numentlich in aftronomischen Ortsbestimmungen und Hößenmessungen Unsgezeichnetes leistet." —

"In feinen Selben ehrt ein Bolt fich felbft!"

Bergessen wir darum unsere Helben der Wissenstalt nicht, wenn auch ihre Thaten um Sahrzehnte zurückliegen! Diese Mahunng zu beherzigen geloben wir uns, wenn wir voll Schmuth jest in Areselb an bem hanse Köngektraße 122 auf ichwarzem Marmor in Goldbuchfaben die Juschrift's lefen:

Geburtshaus
bes Afrifa Forligers
Eduard Voget
geb. 7. Wärz 1829, gefollen 1856 in Badai
als Ovier der Villenlichaft.

### Anmerfungen.

- <sup>1</sup> Hauptfachisch erungt find: E. Bofto, Notigen und Briefe fiber and von Dr. R Bogel. Leipzig 1863; C. Bollo, Erinnerungen an einen Bertichsollenen, Leipzig 1883; Harth, Reifen und Entbedaugen in Nord- und Central-Afrika, 5 Bande, Gotha 1887/58; A. Betermanns Geographisch Mittefatungen, Jahrachungen 1855, 56, 57, 58, 60, 62, 63, 64, 67 ff.; Ergänzungsheite Nr. 25 und 34. D. Berlin, Erinnerungen an G. Nachtigal, (Deutlich Mundbscha).
- In 3. Chavanne, Die Sahara (Bien, Beft, Leipzig 1879), und in E. Schanenburg, Reijen in Central-Afrita (Lahr 1861), finden fich Bitdniffe von Bogel.
- <sup>3</sup> Zu biefen Benigen gehörte auch bes Berlaffers Studienfreund, Dr. Emit Kaifer († im November 1882 am Ritwa-See), ber Oftafrifa von Sanfibar bis zum Tanganifa fartographisch festgefegt hat.
- <sup>a</sup> Die verehrten Leferinnen mögen übrigens gleich über einen Bantt beruhigt werben: Gbnard Bogel hat feines Leftpers barbeisige Ansicht über das ichou Geschlecht nie zu der seinigen gemacht; er sand vielmehr das eine oder andere Baar solcher "Glasfugeln" auch in späteren Jahren recht nieblich.
  - 4 Auch Abd el Bahed ober Abbutwahed geschrieben.
- 5 Dr. Nachtigal hat freilich im Juni 1870 gunftigere Anschauungen niber bie Begetation auf bem Wege von ber Tintumma nach Kufa gewonnen.
  - " Much Abburrahman geichrieben.
  - 7 Huch Banbata ober Handala geichrieben.
- "Richnich unerwortt begegnete am 8. Februar 1881 ber Lieutenan, jedige Sauptmann und Reichefommissar für Olderia, hermann Bissimann, dem ans dem Junern Africas gurücktehrenden Dr. Wag Budpure in Malaubsche, sieden Sahre worder hatten sich beide auf der Cliadelle von

Magbeburg, wo fie wegen Zweitampfes internirt waren, tennen gefernt, feitbem aber fich nicht wiedergesehen!

- 9 Co war er Ramerun bis auf etwa 450 Rifometer nabe gefommen.
- 10 Diefes Gerucht erwies fich ichon einige Jahre fpater ale falich.
- 11 Mehnliches erfuhr Roblis 1866.
- 18 Bergl. bas oben (G. 28) erwähnte Gerücht!
- 1: Die Enthallungefeier fand am 6. Juni 1886 ftatt.

Drud ber Berlagsanftall und Druderei A .G. (vormale 3. 3. Richter) in Samburg. (420)

# Die Ameisenpflamen.

Von

Dr. S. Schumann,

Dit einer Tafel.

#### Samburg.

Berlagsanstalt und Druderei A.B. (borm. J. F. Richter). 1889.



Die Untersuchungen über bie Symbiofe, b. f. bas Bufammeuleben gewiffer organischer Formen mit anderen, welche besonbers in unferer Beit mit großem Fleiße gepflegt worben find, haben eine große Reihe von überraschenben und auch für einen weiteren Rreis, als ben ber engeren Sachgelehrten intereffanten Thatfachen an bas Tageslicht geförbert. Wir haben fennen gelernt, bag bie Bechfelverhaltniffe ber Symbionten gu einander eine Mannigfaltigfeit zeigen, die früher nicht geahnt wurde. Bafrend man ehebem allgemein glaubte, bag biejenigen Gebilbe, welche von einem auberen parafitifch befallen murben, wenn fie nicht bem Untergange geweiht waren, fo boch in ihrem Bohlbefinden erheblich beeintrachtigt murben, wiffen wir heine, bağ eine große Gruppe von Bflangen, Die Flechten, normal ein Ronfortium von Algen und Bilgen barftellen. Jeue ungeheuer ausgebehnten Daffen einer eigenen Begetationsform, welche uufere burren Beiden, die Ramme ber Bochgebirge und die Rladen ber polaren Regionen in Taufenben von Quabratmeilen übergieben, find entstauben burch eine symbiotifche Bereinigung. Der Bilg ichabigt bier alfo nicht burch feinen Barafitismus bie befalleue Alge, fonbern beibe in Bemeinschaft erzeugen eine Menge organischer Substang, Die mit ben machtigften Unbaufungen von Bilaugenmaffen wetteifern fann.

So war man auch früher geneigt, anzunehmen, daß Thiere, bie auf Pflanzen in großer Jahl donerud sich installirten, ober welche dieselben zeitweise bestadten, immer nur einen nachtheiten Einfluß ausälben könnten. Dies galt namentlich von den Ameisen, Commung. R. B. IV. 82.

die als Einbrecher in die Blüthen und als honigrander bei den Gelehrten in ichtimmem Berbachte flamben. Freilich hatte der heltigte Berftand bes Praftifers ichon feit langer Beit die nmgefchrte Erfahrung gemacht.

Der Förster wußte, bag biefe emfigen Inseten seine Balbbanme vor ben schabtiden Raupen schützten, ber chinesische Orangenguchter befeste feine Baume sorgfättig mit ihnen.

Es war ben früheren Botanifern, welche bie Tropen aufsinchten, nicht entgangen, daß eine Reiss von Gewöchsen existiren, bie regelmäßig wil Mierisen bewohnt werden, und man wußte auch, daß bieselben in ganz bestimmten Hohträumen auf denselben hauften. Andes war man auch da siehr geneigt zu glanben, daß hier ein Fall von schädigendem Parasitismus vorläge.

Neuere Untersuchungen haben dagegen gezeigt, daß die Mmeisen, weit davon entfernt, einen nachtheitigen Einstuß ausgunden, im Gegentheil ein nothwendiger Schuß für die von ihnen bewohnten Gewächse sind. Die Wechseltverhältnisse zu schiedern, die zwischen beiden Erganismen obwalten, soll der Gegenstand der folgenden Wittheilungen sein.

## 1. Ameifenherbergen in Stämmen und Aeften.

Gewisse Arten der Gattung Cecropia, welche mit den Brotfruchtbaumen, dem Ban der Blüthentheile nach in engerer Verwandischaft steht, sind als Ameisenpflangen im vollen Sinne vosses Wortes längst gefannt. Die Engländer nennen die Valume wegen der hohles Samte wegen der hohles Samme wegen der hohles Samme wegen der hohles Samme wegen der hohles Samme in Meisebeschreibungen kannen in miere Sprache übernommen, in Reisebeschreibungen kann man ine als Trompetendamme angesührt sinden. Diese Gewächse haben ein sehr daratteristisches Aussigen und verleigen, wenn sie, wie in Mittel-Amerisa und in den Wäldern von Brasilien truppweise auftreten, der Lanbschaft ein eigenartiges Gepräge.

Auf einem einsachen oder am Gipfel spärlich verzweigten tnotiggegliederten Stamme wiegt sich eine wenigblättrige Arone von anggeftielten sehr großen, vielfach soppie singeschnittenen Blättern. Die Thatsache, daß in den hohsen Stammgliedern bestimmte Arten America schriftisellern erwähnt, welche das heiße America bereisten. So macht Bilo, welcher die Thier und Pksanzemeck Prafisiens bildlich und wörtlich sin ziene Angebe augsteich viellte, im Jahre 1658 eine dahin zielende Angade: zugleich vie erste Mitthefulung über Americapsfanzen, die ich seune.

Betrachtet man eine Stengespie biefer Pflange, so siegt man bie jüngsten Theile von großen, schieder, welche siegten Becklöttern verhüllt. Die einzelnen Gieber, welche siegt mittelbar unter diese Knoppe besinden, sind sehr verlägt, so das die Blattstiete der dereitst entsatteten Blätter nache aneinander gerückt sind. Derhalb eines jeden mit start verdickten Ends antigenden Autisietes, als in in der Achte eines jeden Blattes, bemerkt man eine Rinne und am oberen Theile derselben, unter dem nächst höheren Blattnoten ist eine deutsiche Berteitung in derselben. An etwas ätteren weiter unten gelegenen Sammabschultten ist an der Setsle der Vertrieung eine längslichrunde, ungefähr elliptische Lessinung von etwa 1,5—2 Willimeter größtem Inchmesser, der in der Längsrichtung des Stammes gelegen sie. An diesen Orten sieh man, wie die Ameisen gelegen sie. An diesen Crten sieht man, wie die Ameisen gelegen sie. An diesen Crten sieht man, wie die Ameisen geläftlich eine und auswandern.

311 Mittel-Amerifa werben die Ecrcopien von drei verchiedenen Ameijenaten bewohnt, im Siden von Prassisien wird in den Bämmen nur eine einzige Art, die Azteka instabilis Sm., gefunden. Kommt man dem Baume mit Vorsicht nahe, so sieht man die Thierdyen auf dem Stamme und den Alästeru ensig umhertausfen, eine besonders große Jahl berielben macht sich aber nicht gerade auffällig bemertbar. Gang anders aber wird das Bild, wenn der Stamm unfanft berührt, ober gar umgeschlagen wirb. Dann stürzen aus allen Deffinungen ungemessen Scharen in größter Wuth heraus und werfen sich auf ben Friedenstörer, den sie höchst empfindlich durch äußerst schnerzhafte Wisse zu belästigen wissen.

Die Befiedelung ber jungeren Bflangen und bie Reneinrichtung von Bobnungen an ben fortwachfenben Baumen geschieht in folgender Beife. Ein trachtiges Beibchen bringt in ber porfin beschriebenen Rinne oberhalb bes Blattes, welche burch ben Drud ber Anofpe, Die in jeber Blattachfel entfteht, erzeugt worben ift, bis gu jener fleinen von mir oben erwähnten Bertiefung por. Mittelft ber Riefer burchbeißt es biefe Stelle und begiebt fich in bas Innere bes hoblen Stammftudes. Sier legt es feine Gier ab. Durch ben Reig, welchen bas Bewebe bei ber Berletzung und Trennung bes Bellverbaubes erfährt, tritt eine lebhafte Bucherung aus ben Bunbranbern hervor. Die Deffuung wird burch ein faftreiches Bewebe wieber verichloffen. Rach innen gu fest fich bie Bellvermehrung febr energijch fort und ruft eine blumentoblabuliche Bucherung berpor, bie ber eingesperrten Gefangenen eine geeignete Rahrung in genügender Fulle bietet. Rachbem bie Umeifen aus ben Giern geschlüpft und fo weit herangewachsen find, bag fie ihre eigene Rahrung fich braugen fuchen, burchbrechen fie ben Soblraum, ber fie bisher umichloft, an berfelben Stelle, wo bie Mutterameife einbrang.

Man fann in einem Cecropienstamme vier bis sechs solcher Kammern aufsinden, die in der beidriedenen Weise mit Ameiseubrut belegt sind; nur sehr selten trifft man in derselben Kammer zwei Ameiseumätter. Die Eier werden in einem eigeuthumlichen braunen Stoffe untergebracht, bessen herfunft gegenwärtig noch nicht sicher befannt ist.

Wie bei uns die Insetten, so werben auch bie Azteka-

weischen zuweisen von Schlupfweipen befallen, die dann den Körper innerhalb des Hofthraumes aufgefren. Man fann an ber Beschaffienheit der durch die Bertehung entstandenen blumenfohlartigen Bucherung jogleich ertennen, ob in dem Stammglied eine gesunde Aztefa-Kosonie enthalten ift, oder ob der Raum ein getödtetes Weischen umschließt. Im ersteren Falle
wird nämlich die Masse der Berbrand begüglich des
Buchstehuns im Zaume gehalten, während im zweiten der
wucherude Zellförper den gangen Hohstraum des Gliebes ausfillt.

Eine Frage von erhebticher Bebeutung war nun, ob die Geropia Eigenthümlichfeiten in dem Anisan ihres Stammes geigt, die nicht abers dertachtet werden fönnen, als eine beiondere Anpafjung der Pflanze an ihre Gäfte. Die hohlen Stemgelglieder sind ganz sicher nicht als solche aufzuläften, denn ile tommen Tanjenden von Pflanzen zu, welche mit Ameijen in keiner Berbindung stehen. Durch die vortressischen Arbeiten Schwendeners sider die Wechanit der Pflanzenorgane ist uns gegenwärtig kin Zweisel, das derartige Hohlschieder Konstrustionen sind, wechge auf Biegungssessischie und die geringen Auspaland von Eubstanz genonnen vourden.

Auch dann tönnte man teine Anpasiung der Cecropia an ile Ameijen erbliden, wenn die letteren den Chlinder zu durchnagen vermöchten und sich in der ihnen num zugänglichen Söhle 
einnisten. Wohl aber würden wir zu der Annahme, daß hier 
ein Anpassungsverhältniß vorliegt, berechtigt sein, wenn sich an 
den Schämmen regelmäßig wiederfestende bestimmt umschriedene 
Exellen anssinden ließen, die von dem übrigen anatomischen Ban 
abweichen.

Es ift ein bleibendes Berdienst bes Botaniters A. F. B. Schinger, der in Brafilien die Cercopien und andere Amelienspflaugen untersucht hat, diese Fragen zuerst bestimmt und klar formulirt zu haben, wodurch eine schäfterer Tremnung der Pflaugen,

welche wirflich mit den Ameisen in einem bestimmten Bechielverhältnisse fleben, von denen bewirft wird, die nur durch außerliche Zusälligfeiten biesen Thierchen einen erwinichten Ausenthalt gewähren.

Umeifen find in ben Tropen überaus häufig, fowohl in ber öftlichen wie in ber westlichen Semisphare gehören fie nicht bloß ju ben täglichen Ericheinungen, fondern ber Naturforicher hat beinage fortwährend mit ihnen gu thun. Gie find feine größten Feinde, benen gegennber er feine Schape nur mit Dabe gu Ueberall friechen fie herum, jebe Sohlung, wahren vermag. jeder abgelegene enge Bang giebt ihnen einen erwünschten Aufenthalteort. Go bewohnen fie mit Borliebe jene bichten Burgel. geflechte, welche bie auf ben Banmen lebenben Orchibeen erzeugen, in benen organische Refte vermobern. Die Pflangen bilben fich auf biefe Beife vom Erbboben entfernt eine Sumus. aufammlung, aus ber fie ihre Nahrung entnehmen. Wir fennen Gegenden in bem malanischen Archivel, in benen es nicht rathsam ware, einen folden Ballen; aus bem fich oft bie ichonften und fonberbarften Bluthen erheben, aus feinem luftigen Bohnplate an entfernen; es fei benn, bag man geneigt mare, ben Erfolg mit ben heftigften Schmerzen gu bezahlen.

So bewohnen die Ameisen nicht setten die taichenförmigen ober becherförmigen Blattschläuche ober andere geschüftet hohrenme gewisser Platume gewisser Platume two Anflähelen, aus denen die darin entwickelten Inselten ausgestogen sind. Wenn man nun anch dei weniger kritischer Aufschlaus der Krage in solchen Besonderheiten ein Wechgeleverhaltnis von Ameisen und Pklauzen zu sehen geneigt sein konute, so wäre beise Aussichtaum holtbar, da alle die genannten Trgane ganz anderen Zwechen dienen, jedenfalls lassen ie nie zweisselschu seinen, jedenfalls lassen ie nie zweisselschus spezifiche Auwössingskarattere an die Ameisen wahrensmen.

Anders ist es bei der Cecropia. Die anatomische Unter-

fuchung bes Steugels ju ber Beit, wo die Durchbrechung bes Mantele, ber ben Inneuraum umgrengt, noch nicht ftattgefunden hat, zeigt, bag bie Struftur gerabe an berjenigen Stelle, wo später die Durchbohrung geschieht, also an bem mehrsach erwähnten Grubchen, eine von ber bes übrigen Stammes ab. weichende ift. Um ihm bie nothige Festigkeit gu geben, ift ber Enlinder mit mannigfachen verholzten Bell- und Gefägelementen burchzogen. Bir feben ba im Innern gunachft eine Lage von bidwandigen, ftarfgetupfelten Bellen, bann find Gefagbundel vorhanden, in bem Rindentheil liegen fefte Fafern in fleine Gruppen geordnet u. f. w. Wenn bie Gefäßbundel an bie Stelle fommen, wo fie über bas Grubden weglaufen mußten, fo biegen fie gur Geite und umfaffen basfelbe; and bie übrigen festen Glemente fehlen bier volltommen; Die gange Cylinderwand ift nur aus bunnen gartwandigen Bellen aufgebant. Doch ein Umftand ift als auffallend hervorzuheben. Die Bertiefung in ber Oberfläche bes Stammaliebes bebingt, wenn ber innere Enlindermantel fich gleichmäßig über biefen Ort himpeggieht, eine bunnere Beschaffenheit ber Robrenfchale. Dieje Banbftarte wird aber noch baburch vermindert, bag fich die innere Oberflache genau an biefer Stelle ebenfalls vertieft. Wenn ber Stamm in die Dide machft, fo bilben fich in ben Befagbundeln immer neue Daffen fefter und wiberftanbefabiger Elemente. Der Berd biefes Dedenwachsthums erftredt fich über bie Gewebe. in welchen bas Grubden liegt. Aber and bier werben feine relativ harten Bestandtheile erzeugt, fondern alle Neubilbungen bleiben weich und faftig.

Daß die Ameisen den Angriffspuntt, um in die Hohstanue einzubringen, nach diesem Gribchen verlegen, hat nach der Larteklung über den anatomischen Ausban nichts Ueberrachzendes. Dieser Ert ist auf der gangen Ansdehnung des Stammgliedes derzeinige, welcher vermöge der weichen Zellgebilde und des Fehlens von festeren Elementen ben geringsten Biberftand bem Berfuche ben Cylinder ju burchbrechen, entgegensett.

Wenn man bei der Betrachtung einer so wunderbaren Einrichtung zu der Vorstellung gelaugt, daß in ihr eine Anpossung der Pflauge an die Ameise vorliegt, so wird man ihr eine gewisse Verechtigung nicht absprechen fonnen. Ein Beweis ist aber durch diese Vorrichtung noch nicht erbracht; um diesen zu führen, muß man untersuchen, welche Bedeutung die Ameisen sier die Gecropia haben und welche Veränderungen an ihr zu beobachten sind, falls diese Imselren sehlen.

Schimper hat versucht, solche Exemplare ber Excropia in Blumenau und Umgegend aufguffüben, die von Ameisen nicht bewohnt waren. Seine Bemühungen zeigten sich erfolgreich; er tonnte bereu eine geringe Zahl beobachten. Schon auf ben ersten Blick war die Wirtung ber Ameisen beutlich wahrzunehmen: die Thätigkeit der Blattschneiberameisen hatte sie ihrer Blatter berandt.

3ch muß hier gunachft mit ein paar Worten auf biefe empfindlichsten Teinbe ber Pflanzenwelt in ben warmeren Rlimaten bes neuen Rontinents eingehen. Diefe Infeften, welche gur Gattung Oecidoma ober Atta gehoren, befteigen bie frautigen, ftrauchigen und baumartigen Pflangen und beißen mit ihren icherenartig wirfenben Fregwertzengen mehr ober weniger runde Stude von ber Broge eines Rehnpfennig ans Laub. und Blumenblattern heraus. Gie ftellen biefe bann fenfrecht zwischen ben Riefern auf und tragen fie in ihre großen unterirbifchen Baue. Bu welchem Bwecte fie bie Abschnitte verwenden, ift nicht in allen Sallen ficher befannt. Gine in Rorbamerita vortommenbe Form verarbeitet fie gu einer Urt Bapiermache, welche jum Ausbau ber Bellen bient, Andere follen fie in ihren Bobnungen anhäufen: in ben verrottenben Daffen bilben fich Bilgtolonien, bie ben Thieren als Nahrnugsftoff bienen follen. Dieje Ungaben icheinen inbes noch nicht genugend verburgt.

Nicht alle Pflanzen werben von biefen außerst ichablichen Inselten angegangen; beswierts leiben von ihnen einige im Sidanerita eingeführte Kultur- und Ziergewächse, so namentlich gewisse Trangen, der Mango, die Rose. Werben die Pflanzen ihrer Blattstäden beraubt, und dies geschieft nicht selten bis zu dem Maße, daß sie wie stetettiet aussehen, so wird ihnen die Möglicheit, sich genügend zu ernähren, genommen und ihre Eristenz ist im höchsten Maße bebroft.

Daß die Gecropien zu benjenigen Pflanzen gehören, beren Laub dem Blattichueibern ein erwänlichter Gegenstand ist, geht abraus hervor, daß sie sich jogleich, wenn ihnen die Getegeusheit gegeben ist, an das Geichäft machen, Blattstäde auszuschneiben. Schimper beobachtete die Insetten, welche durch Zufall ober mit Absicht auf Gecropien getommen woren nub sand, wie sie sogleich ihre Thätigleit begannen. Ramen sie nun in Berührung meh Attelen, welche die Gecropia bewohnten, so griffen biefe die Blattschneiber energisch an und trieben sie in die Flucht.

Mus diefer Beobachtung gest hervor, daß die Gecropien durch die Amelien, wechge auf ihr haufen, gegen vielleicht die ärgiten ihrer Feinde geschäfte werden. Die lehteren fönnen einen Baum nicht plindern, sobald er von ihnen beseht ift. Wenn daggen, wie ich oben bemerkte, eine Gecropia keine Amelien lotonien besigt, so ist die Folge, daß sie ihre Blätter den Blattschneibern scheckliften muß. Ans dieser Thatsache erkennt man, daß die Azteca instabilis für die Gecropia nicht die Rolle spielt, als ob sier nur ein zwiscliges Berhältniß obwaltete, berart, daß die Abweisensein ihrer Gäste für die Psange von keiner Bedeutung wäre. Im Gegeunsteil ist zum Gedeisen der selben der Thieren der Rollpsenheit ihrer Gaste für die Psange von keiner Bedeutung wäre. Im Gegeunsteil ist zum Gedeisen der selben der Thieren der Thieren

zu den Stammeylindern ein Moment erbliden fönnen, welches als Anpassinngserwerbung gilt.

Den ichonften Beweis hat aber Schimper burch bie Beobachtungen erbracht, welche er an einer auf bem Corcovado bei Rio de Janeiro machienden Cecrovia machte. In ber außeren Erfcheinung und ben Merkmalen, welche bem Geschlechte gutommen, weicht biefelbe von ber Cecropia, bie er in Blumenau ftubirte, nicht ab. Ihr Stamm ift nur mit einer Bachshaut überzogen, berart, wie wir fie an ben Stengeln bes Bunber. baumes (Ricinus communis) ale blanlichen Duft bei une feben tonnen. Die Corcopado Cecropia beberberat feine Ameifen, fie wird aber auch niemals von Blattichneibern beichäbigt. Beldes find nun bie Urfachen biefer auffallenden Thatfache nub welches bie Lofung bes icheinbaren Biberfpruches? Es ift eine befannte Erfahrung, daß die mit bem Bachsuberguge versehenen Bunberbaume nicht von Ameifen erflommen werben fonnen. Die Glatte ber Oberfläche verfagt ihren Guftrallen jeglichen Salt, fie fallen bei bem Berfuche, Die Bflange gu erfteigen, berab. Bang bic. felbe Ericheinung murbe auch bei ber Corcovado Cecropia fonitatirt. Weber Azteca instabilis, noch bie Blattichneiber find imftande, an ber glatten Oberflache beraufgufriechen, und fo find die Blatter ber Pflange auch ohne Schut ber erfteren außer aller Befahr. Schimper prufte an Diefem Bewachfe, wie fich bie bei ihr auch vorhandene Anofvenrinne oberhalb bes Blatt. anfabes verhielt, namentlich beguglich ber vorgebilbeten Stelle für bie Eingangopforte in ben Sohlraum ber Stammglieber. Das Refultat ber Untersuchung war, bag diefelbe nicht eriftirte.

Faßt man das Ergebniß dieser interessanten Beobachtungen zusammen, so ergiebt sich mit der bestimmtesten Gewißset, daß die Cecropiaart von Blumenau, und was von ihr gist, hat gewiß Bezug auf alle entsprechenden anderen, einem Zusammenleben mit Amerien, besonders mit der Azteca instabilis angepaßt ift. Diese Pflange besitst gewisse Gigenthümtichkeiten, die nicht anders aufyusassen besitst gewisse Gie die Erstleng der Mecken und ihr begünstigen (wir werden später noch eine andere höchti mertwürdige Besonderheit kennen kernen), während die Ameisen das Amt übernommen haben, ihren Wirth gegen die Beschäddigungen der Blattschieder zu schieden. Diese Erschrung ist gewonnen auf dem Wege der erasten Forschung, welche keinen weiteren Einwand erlaudt. Leider ist es dieser der einzige Fall, welcher so eingesend und mit der schäftsen Artiit behandelt worden ist. Die Bedeutung der Schimperschen Untersuchung liegt darin, daß sie als Anster für alle späteren Arbeiten ähnlicher Art dienen fann.

3ch will nun zu anderen Pflanzen übergehen, bei benen allerdings, was die Ampaljung anbetrifft, aus ben eben angeregten Gründen immer nur eine Wahrscheinlichkeit errungen werden fann. Freilich ist diese bei bo groß, daß es nur noch ber bestätigenden Bersuche bedarf, deren positiven Ausgang man ichon gegenwärtig falt sicher voranssagen fann; aber troß alleben ist doch die Bestätigung immer noch nothwendig. Namentlich gift es sitets nachznweisen, welche Folgen aus der Aweischeinheit der Ameisen dem von ihnen bewohnten Pflanzentörper erwachsen.

3ch bleibe junächit bei solchen Gewächien, welche bie Bohnliatten für ihre Gälte in den Stammtheilen reip. den Aleften
ansbauen. Sier haben wir eine gange Reiche von abslicken
Gebilden noch an ameritanlichen Pflangen naunhaft zu machen.
Schon seit Ansang dieses Jahrhunderts wissen wir, daß eine
in dem wärmeren Amerita und auch sont in den Aropen wei treitete Pflangengatung, Cordia genannt, Arten besigt, die innerhalb der sont solchen Schammfieder tegel- oder spindelspringe
Ausstellsbungen ergengen, die gabtreiche Amerika beferbergen.
Die eine derselben, Cordia nodosa (welche von dem Grassen
Bossmannsegae, der in Bresslich Pflangen immeln ließ, ibrer Bewohner halber Cordia formicarum, b. h. Ameijen Gorbia, genannt wurde), ist hintightigh der Antistehung biefer Schläuche noch nicht recht bekannt. Bon einer anbern aber, der Cordia gerasseanthos, auf die Beccari neuerdings wieder aufmerkjam gemacht hat, habe sich die Becmuthung ausgesprochen, daß die bie Artenthung ausgesprochen, daß die bie diefenstrungen Erweiterungen Stengelanschwellungen seien, die wahrtscheinlich von selbst in einer Spatte aufspringen.

Diese Pflange findet sich auf den Antillen und von Wegiso bis nach den mittleren Provingen von Brasslien nicht eben seiten Ich habe eine sehr große Baht von getrodneten Exemplaren geprüft und die erwähnensverthe Beodachung gemacht, daß nur jotche Pflanzen, welche von dem Festlande stammen, Hohltraume, die notorisch von Amerien bewohnt werden, besigen, während die, welche auf den erwähnten Inseln gesammelt werden, regelmäßig frei davon sind.

Wenn sich durch weitere Untersuchungen in der Heimath die Thatjach in ihrem gangen Umfange oder theilweise bestätigen würde, so ginge darans das interesante Resultat hervor, daß, wie sich innerhalb der Gattung Ausuahmen von dem Zusammenteben der Ameisen und Pflangen sinden, eine Ersahtung, die durch mehrsache andere Besege erhärtert sind, so auch die einzelne Art durchaus nicht nothwendig anf eine steige Verbindung mit den Thieren eingerichtet zu sein brancht. Es ist mehr als wahrschrießen den Eflange an solchen Losasitäten, wo Vorrichtungen der erwähnten Art nicht nötzig sind, sie auch nicht erwindest

Gin recht bemerkenswerthes Beispiel für das Borkommen von Ameijen in bestimmten Organen einer Pflanze hat Pöppig auf seiner Reise in Pern beobachtet und haubschristlich niedergesegt. Bei seiner Untersuchung über die Lorderergewächse von Amerika hat Wez dassielbe an das Tageslicht gezogen. Tie Gartung Pleurothyrium gehört in diese Pflanzensamisse. Ihre Blüthen stehen am Ende ber Zweige; sie find in große Rijpen gusammengestellt, beren Strahlen an einer ziemlich biden kantigen gemeinschaftlichen Age befestigt sind. Wenn man ben Boum berührt ober Zweige abschniebet, so fürzen anst kleinen Bessingen zahlreiche schwarze Ameisen hervor, welche ben Angreisenden außert ichmerzhaft stechen.

3d habe bie Bflangen biefer Gattung, fo weit fie mir in getrodnetem Auftande gur Berfügung ftanben, genan unterfucht und tonnte gunachft eine Thatfache touftatiren, welche von ben Erfahrungen, die ich über bie Cecropia mitgetheilt habe, wesentlich abweicht. Die fleinen fehr fenntlichen Gingangspforten in bem hohlen Trager bes Bluthenftandes haben feine berart bestimmte Lage, wie bei jener. Außerdem find bie Deffunngen nicht freisförmig umidrieben, fonbern fie feben fich nach unten ober auch zugleich nad oben in mehr ober weniger ausgebehnte Langefpalten fort, Reben ben großen bemertt man fleinere, zuweilen nur wenige Millimeter lange Spalten, welche außerorbentlich eng find, fo baß fie niemals von Umeifen paffirt werben fonnten. jenigen Deffnungen, welche großer find, ericheinen fichtlich aus ben fcmalen Spalten beransgearbeitet, ber eine Theil bes Schliges ift offenbar erweitert, mahrend ber Reft unbeeinflußt ift. Ich habe bie Bermuthung geaußert, bag bie Schlige felbft nicht burch die Arbeit der Ameifen bervorgebracht werben, fonbern bag es Berreigungen bes Gewebeverbandes an befonders vorgebilbeten Stellen find, Die baburch entstehen, bag auf gegenwartig nicht befannte Beife ein in ber Quere wirfender Rug bas Auffprengen verurfacht. In ben ichon vorhandenen Spalten wird bann erft burch Die Arbeit ber Ameifen eine erweiterte Deffnung geschaffen. 213 besondere Unterstützung muß ich für meine Anficht bie oben ermahnte Thatfadje hervorheben, bag eine große Angahl von Schligen portommt, bei benen bie aleichmäßig verlaufenben Bunbranber jebe Ginwirfung biefer Thierdien von ber Sand weifen.

Unter benjenigen Gemächsen, welche verwandtichaftlich bem Raffee, und Chinabaume nabesteben, und bie anch bei une im Baldmeifter und bem Labfrante Berwandte befigen, ben Rnbiaceen, habe ich zwei Pflanzen nachweisen konnen, bie ebenfalls fo gut wie gewiß zu ben Ameisenpflangen gezählt werben muffen. Sie gehören in die Gattung Duroia und heißen Duroia petiolaris und Duroia hirsuta. Beibe machfen in ber Wegend bes Amazonenftromes, Die eine habe ich bis nach Neu-Grangba perfolgt. Bas bie lettere (Fig. 1) anbetrifft, fo find an ben blübenben Meften Die einzelnen Abschnitte, welche gwischen je gwei Blattpaaren liegen, nicht, wie bies gewöhnlich ber Fall ift, gleich ober nabegu gleich lang, fonbern ihre Ansbehnung ift ungleich. Das unterfte biefer Stude ift 10-15 Centimeter lang, mabrend bie oberen fo verfürzt find, bag bie Blatter auf bem langen unteren Zweiggliebe eine Rofette bilben, Die bann von bem Bluthenftande, ber ben Aft abichließt, gefront wird. Un ben nicht blubenden Zweigen fteben alle Blattpaare in nabegu gleichen Abständen voneinander entfernt. Das lange untere Bweigftud ift an blubenben Pflangen unterhalb ber Blattrofette auf eine Entfernung von 4-5,5 Centimeter angeschwollen. Diefer Theil hat einen um bas Bierfache größeren Durchmeffer als ber nicht aufgetriebene. Unterhalb ber Anheftungeftelle bes erften Blattpaares befinden fich meift zwei Langefpalten von giemlich betrachtlicher Musbehnung; guweilen erftrect fich ber Schlit über bie halbe Lange ber Anschwellung. Manchmal liegt unter bem faft immer am oberen Gube befindlichen Spalt noch ein aweiter furgerer unterer. Die Ranber ber Schlige find wulftig aufgeworfen; fie verlaufen gleichmäßig, nur an einer oder zwei Stellen fieht man eine Unterbrechung in ben Bulften und an biefen Orten liegt regelmäßig eine freisformige Erweiterung, Die ca. 1 Millimeter im Durchmeffer bat.

3ch schnitt eine folche Anstreibung ber Duroia hirsuta von

Neu-Granada auf und fand, daß sie soll war und daß in ihr idber achtzig tleine schwarze Ameijen eingeschiesen waren, welche Professor Emery in Bosogna zu bestimmen die Gitte hatte. Er erfannte in ihr eine neue Mynnelachista. Ein anderes Exemptar berselben Art vom Amazonenstrom ergab eine ähnliche, wenn auch bei weitem nicht so reichstige Ansbeute eines Instetes, das mit der Azteca instabilis, der Ameise der Eccropia, auf das nächsse verwendet war; Emery hat sie Azteca depilis genannt.

Dieje Befunde find in doppelter Sinficht intereffant. Erftens geht aus ihnen hervor, bag ein und biefelbe Pflange in nicht allgu weit voneinander entfernten Lofalitäten von gwei verichiebenen Ameifenformen bewohnt werben faun, und zweitens, baß in bem einen Gewächs eine Thiergattung vorfommt, bie bisher nur als pflangenbewohnend befannt ift. Es exiftirt nur noch eine britte Art von Asteca, die Azteca brevicornis Mayr. Dan wußte bisher von biefem Infette nicht, unter welchen Berhaltniffen es lebt. 3ch muß es baber als einen febr glüdlichen Rufall betraditen, bag fich unter ben Jufetten, Die ich aus ben getrodneten Ameifenpflangen ju fammeln vermochte, und bie ich an Emern in Bologna fandte, auch biefes Thierden befand, Ich habe basielbe aus einem Schlauche ber zweiten von mir erwähnten Duroiaart, ans Duroia petiolaris gewonnen. Hiermit ift erwiesen, bag bie brei Arten von Azteca Bflangenhöhlungen bewohnen; ber Schluß, baß fie mit biefen Bflangen in einem Unpaffungeverhaltniffe leben, ift uur durch bie Analogie gezogen. Er bedarf noch ber weiteren Kontrolle; aber jo viel fteht wohl fest, daß bie fernere Untersuchung in biefer Richtung eine gewisse Aussicht auf Bestätigung ber Annahme hat. 3ch habe von Duroia hirsuta ziemlich jugenbliche Stabien untersuchen fonnen und gefunden, bag ber Spalt auch ichon bann vorhanden mar, wenn ein bemerkbarer Eingriff ber Ameisen noch nicht nachgewiesen werben tounte. 3ch ichloft biefe Thatfache ans zwei Momenten.

Sammlung. R. A. IV. 83,

(437)

Junägit sand ich in solchen Blasen weber Ameisen, noch Restre berselben. Diesem negativen Beweise möchte ich eine nur minder ersselbsiche Sedutung zuschreiben, denn es sie einleuchtend, das die leicht beweglichen Thiere wohl endlich ihr Heil in der Flucht suchen verden. Ich somet mich davon überzeugen, das die erichsiche Ausdente, die ich dem oben erwähnten Durosichslanche entnahm, durch einen besondern Umstand bedingt worden war. Dier hatte nämlich das Papier, welches zum Trochnen der Pisanz verwendet worden war, die Jugangspisreten wollkommen geschlossen und so ein Entwecken der Instellen versindert. Wichtiger erscheint mir der Umstand, daß die Wundründer au jungen Blasen nicht durch die nagende Thätigteit der Ameisen miterbrochen sind; der gleichmäßige Zusammenhang der Wüsstet ichtließt sicher ein derentige Beeinflussung ans.

Deshalb meine ich, daß biefe Spalten eher entstehen muffen, als die Ameijen zu ihnen in Beziehung treten, daß die Rafen von felbit aufspringen, b. h. fid burch Arafte öffnen, die in ber Pflanze ausgefost werben.

Dursia petiolaris verhält sich im gangen chnich wie Dursia inirsuta. Eine erwähnenswerthe Abweichung liegt nur in dem Umitande, daß diese Klänge die entstandenen Mitte wieder zu ichstehen vermag. Bei der vorsin behandelten Art bleibt der Schlie, so weit ich dies beobachtet habe, stets geöffiet, nud die gabre erwähnten Angänge deträgt nur 1 doer 2; Dursia petiolaris aber hat an blübenden, also gleichaltrigen Zweigen zwar deutlich die Spuren früherer Spatten, die aber geschossen wurden und in deren Längswertaus sich eine große Zahl von edensalls verstepten und nur wenige 2—3 offene Zugänge sich definden.

Bolltommen analoge Berhaltniffe tonnte ich an zwei Rubiaceen der alten Welt nachweiten. Sie gehören zu berjenigen Gruppe, welche sich durch dichtzusammengedrängte, tugelsörmige Blütchenstände auszeichnet. Bei ihnen ist die Verbindung der Blüthen gemeinfin eine fo enge, baß fie an ber Bafis gu einem gemeinichaftlichen Rorver verschmelgen. Go ift es bei Sarcocephalus macrocephalus, bem einen ber erwähnten Gewächse, bei bem anderen, ber Nauclea lanceolata, find bie Bluthen am Grunde frei. Die Ameifen beherbergenben Schläuche figen auch hier unterhalb einer Blattrofette, Die ichlieflich von ber Bluthenfugel überragt wird. Beibe Pflangen haben nicht minber in ben blubenden Zweigen ein langeres unteres Arenftud, in beifen oberem Theile die Blafe ficat, und verfürzte obere. Die Auftreibungen find in beiben Fallen mehr ober weniger feitlich gufammengebrudt. Die Spalten , burch welche fie gugangig werben, befinden fich ansnahmelos an ben Samalfeiten und zwar wiederum immer unterhalb ber Anheftungoftellen ber Blatter. Die Differeng, Die ich gwischen Duroia birsuta und Duroia petiolaris hervorhob, bat auch bei biefen Rubiacecu ftatt; ber Sacrocephalus macrocephalus permaa bie einmal entstandenen Spaten nicht gu fchließen, mahrend bie ber Nauclea lanceolata ebenjo wie bie freisrunden Spezialeingange burch ben Bernarbungsprozeß leicht gefchloffen werben.

Alchnsiche Shjette wurden von Beccari bereits aus dem Malayisigen Archivel vor mir namhaft gemacht. Diefer shöcklie verdienstvolle Forliger jand bei einer Art ans dem Geschlechte ber Maskatdhame, dei Anvistica myrmecophila, in dem blissenden Nesten Hondschame, die von Ameisen bewohnt wurden. Unter dem Gemächen, welche ich von der Neu Gninca-Kompagnie aus Kaiser-Wisselscham, welche ich von der Neu Gninca-Kompagnie aus kaiser-Wisselscham, welche ich von der Neu Gninca-Kompagnie aus eine zweite, von jener verschiedene Art derielben Gattung. Diese von mir Myristica heterophylla genannte Pflanze konnte ich genaner untersuchen, während mir von der Beccarischen Pflanze nur eine Abbisdung zur Berfügung stand. Die ängertigen unt eine Abbisdung zur Berfügung fand. Die ängertigen der dichtender Jussels gegen nicht sehr in die Angen sallende, aber doch bemerkbare Ausstreibungen, deren

breiteste Stelle immer unterhalb eines Blattansabes liegt. Gegenüber bem sehteren sieht man eine fürzere ober längere bis 3,5 Centimenter lange Spalte mit wusstligen Ränbern, die offenbar in eine Höhlung seitet. Schneibet man den Zweig der Länge nach durch, so bemerkt man, daß er an den dünneren Stellen einen soliven Körper darseitl, bessen Mart einen ziemlich umfangreichen Theil des Ganzen ausmacht. Dort, wo die Anschwellungen beginnen, ist das Wart verschwunden, und der gleiche Waugel ist so weit bemerkbar, als die Anstreibung reicht. Die innere Wand des Holftraumes sis, wie ich stell gestellt geben achweisen fonute, von einer nehr oder weniger dien Schiftstraumen Schusterses.

Die Myristica heterophylla hat verichieben lange Spalten, bie in bas Innere führen Go fand ich an einem Ameige oberhalb bes großen ca. 1,5 Centimeter langen Schliges noch einen zweiten fehr fleinen, beffen Rauber fo nahe aneinander liegen, baß fie fich faft berühren. Rebenfalls fonnen burch folche fleine Rlufte niemals Umeifen eingebrungen fein, mabrend bie barunter gelegene 1,5 Millimeter breitflaffenbe Lucke ihnen eine bequeme Pforte bietet. Spuren bavon, baf bie Ameifen burch eigene Thatigfeit einen besonders umichriebenen Gingang in dem Langeverlaufe bes Spaltes erzeugt haben, find nicht mahrnehmbar. Doch ift bei ber Gattung Myristica biefe Birffamfeit ber Thierdjen nicht ausgeschlossen, wie ich mich an einer anderen Urt ber Dustatbaume überzeugte, die ebenfalls auf Ren Guinea von Leffon gefammelt worben ift und die von den anderen beiden Arten wiederum verschieden ift. Bei biefer Bflange fand ich an bem oberen Eube bes, wie ich meine, burch bie Spannung in bem Gewebeverbande ber Pflauge von felbit entftebenben, Spaltes einen zweifellos erweiterten Bugang.

Achtliche Formen hat Beccari noch an einigen anderen Solzgewächsen beschrieben, die ich hier nur namentlich anführen

will, do mir Unterfuchungsmaterial nicht vorgelegen hat und ich mir nicht getrane, auf Grund der gegebenen bilblichen Tarfellungen ein bestimmtes Urtheit zu fällen. Er bezichnet als Ameisenpllanzen die Medastomataceen Kidara formicarum und Kidara hospitans, Endosperunun formicarum und Macaranga caladiisolia. Bei den lehtgenanuten scheine leine Spatten vorhanden zu sein. Die gezichneten Juvige ofsendaren nur solche freisrunde Dessungen, wie ich sie oft an Tornen von sind-amerikanischen Magnare boedodiete, die ossendar von Amstetlanden Palagare boedodiete, die ossendar von Amstetlanden Angasen devodelte, die ossendar von Amstetlanden Palagare boedodiete, die ossendar von Amstetlanden Palagare boedodiete, die ossendarigen vorsten waren. Das unter Umständen derstüge Hössendarigen spaten in Michael ist Amessen auf erfectlen desendarien des gegegenen Angasen die Amerikanskappen und Knienthalt sin Amessen ausgeben können, ohne das die Kilangan auf Amessen ausgeposit sind, ist mehr als wachtschieften

Einen fehr mertwirdigen Fall bat Beccari in dem Clerodendron fistulosum befannt gemacht. Diefe Bflange gehört in Die Berwaudtichaft ber Berbenen und ftellt einen Salbstrauch bar, welcher fich aus hohlen Stengelgliebern aufbaut, Die burch feste und folibe voneinander getrennt find. In Die erfteren führen wieder besondere unterhalb ber Blattpaare bes nachft hoheren Anotens gelegene Bforten, Die in ber Ingend burch ein garteres Bewebe, als die fibrigen Theile bes Stammgliebes, abulich wie bei Cecropia, verschloffen find. Wie bie Bugange fich bilben, ift nicht ficher bekannt. Beccari meint, bag fie nicht burch bie Thatigfeit ber Ameifen entstanden. 3ch muß mich biefer Deinung, ber Schimper wiberfprochen hat, nach ben bisherigen Erfahrungen vermuthungemeife anichließen. Spater ragt bie Ingangspforte hornformig über bie Dberflache ber Stammglieber In minderem Grabe habe ich biefe vorfpringenben röhrenartigen Gebilbe auch bei Myristica gesehen, wo fie aus ben mulftigen Ranbern ber Bugangepforten entstanben finb.

Für die Renntuiß, wie folche Sohlraume in Stengelgliebern

entsteben, ift eine Untersuchung von Bower außerft wichtig geworden. Bei einem Aufenthalte auf Centon wurde er auf bie Humboldtia laurifolia, eine Bflange aus ber Familie ber Cafalviniaceen, Die in unferen Begenben feine Bertreter bat, ju ber aber bas Roth- und Brafilholz gehören, aufmertfam gemacht. Diefes Bewachs hat in ben blübenben Zweigen, befonbere bicht unterhalb bes Blutheuftandes, ichmallegelformige blafige Auftreibungen von 7-15 Centimeter Lange. Wie ich mich felbit überzeugt babe, find biefelben bohl und in fie binein führt ein Eingang, ber wieberum, wie bei ben meiften ahnlichen Pflangen, in ber Sohe bes nachften Blattaufates und biefem genan gegenüber gelegen ift. Bower hat bie Entwidelungsgeschichte ber Bebilbe verfolgt und hat gefunden, bag bie boblen 3meigglieber im jugendlichen Buftaube folibe, mit ziemlich umfangreichem Mart verichene Rorver barftellen. Stredt fich bann bas Glieb burch ein gesteigertes Bachsthum, fo reift bie Marffaule in ihrem Rufammenhange entzwei und es bleiben uur einzelne Geben und Querblatter erhalten. Bugleich bilbet fich am oberen biciften Theile bes Aftgliebes eine Spatte, Die ficher nicht burch Ameifen, welche fpater in gahllofen Dengen bie Sohle bewohnen, hervorgerufen wird; die vielmehr, wie ichon ber unregelmäßige Berlauf ber Randlinie an ber Bruchftelle auf bem Querichuitte erfennen lant, burch in ber Bilange mirfenbe grafte entstauden ift. Die Ronturen find von ber Art, bag einfpringende Bintel auf ber einen Geite, ausspringenden auf ber anderen entsprechen, und ein Gubstaugverluft, wie er bei ber nagenden Thatigfeit der Ameisen nothwendigerweise erfolgen müßte, ift alfo nicht eingetreten.

Bower meint, die mechanische Ursache des Ausspringens in der Kraft zu erkennen, welche das Mark gegen die Wand ausübt. Ich sann die Ueberzeugung nicht gewinnen, daß ein der Zerstörung anheimsallendes Gewebe einen solchen Truck hervorzubringen imstande sein soll, und möchte, bis genaue wiederholte Unterschigungen das Problem soien, doch noch an der Borsteltung seithalten, daß hier eigenthümtliche Gewebespannungen in der Umfullungsichicht des späteren hohlraumes die Spattung bewirfen.

Wie nun auch die Zufunft entschein wird, so viel siecht fest, dag die Kräste in der Pslauge selbst zu suchen sind ein die ben nicht ein außerer Eingriff die Dessungs bedingt. Breiselsschue verden durch die Bowerschen Brodachtungen meine Vermuthungen, die ich unabhäugig von ihm aussprach, bestätigt.

Die Stelle, wo die Kluft sich bildet, ist nach Bower ebenfalls wie dei Gecropia besonders vorbereitet. Die Jone iste Blättern herabkantendem Gefäsibündel weichen an berielben ans, so daß also eine Spaltung auf der ganzen Ansdechnung des Zweiggliedes immer nur an einem ganz bestimmten Orte sich vollziehen kann. Benn nun asso auch die Anpalfung noch nicht mit der lädensosen Bollftändigkeit bewiesen worden ist, wie an der Gecropia, so bin ich boch der Ueberzeugung, daß man ben Zweifel zu weit treiben würde, salls man ihm hier Naum sieße.

Ift bie Alust entstanden, jo beginnen die Ameisen ihr Bert. Sie dringen in dieselbe ein und holen die gedräunten Martreste jorgisch heraus. Bower hat wiederholt kleine Paritsteligen neben der erweiterten Jugangsöffnung gefunden, die er für nichts anderes ansehen tonnte. Die Pflanze selbst tapezit dannt die innteren Paud de mit jemer braumen Schusfortsfülle ans, jo daß die bewohnten Schläuche ganz dasselbe Bild gewähren, das ich an so wielen Beispielen geschiedert habe.

In der ostasiatischen Aufesstur giede es noch vier Pflauzengattungen, zu dem Aubiaceen gehörig, die uns ichon mehrere Ameisenpflauzen geboten haben, welche früher auftaudssos und in der Gegenwart noch von Beccari für solche gehalten wurden. Sie heißen Hydnophytum, Myrmecodia, Myrmedoma und Myrmephytum. Alle sind sogenannte epiphyntische Gewöchse, d. s. ie wachsen auf Baumen, ohne mit ihnen in dem organischen Zusammenhang zu stehen, wie die Schmardperpstanzen. Sie nehmen von dem Wirtse nur einen Plah an, entziehen ihm ader keine Rahmun. Ihr äußeres Aussehen ist merkwirdig genug. Der Theit, mit weichem sie der Interlage aufstien, ist ein die kopfigrößen, snollensörmiges, grines oder gelbes Gebilde, aus dem eine Anzahl seizer Stange sich erheben, die sleischige Vättter und kleine weiße Blütsen tragen. Wird eine solche Rnolle zerichnitten, so demert nun zahleriche galreich gelächen des derin, die insheren Zugangspforten aussanfen. Die Substanz derfelben hat die Konssisten und das Kunssisten unreisen Appels (Fig. 2).

Diese Gewächse gehören zu ben am frühesten erwähnten Ameiseupssanen. In seinem vortresstüden Wert über die Jora ber Molatten und ber übrigen tleineren oftassatigen Inssenten zusählt Mumphins 1750, daß es zwei Pflanzeugebilde dort gäbe, die sich aus Ameiseunestern, ohne durch Samen erzeugt zu werden, entwickelten. Das eine neunt er nichus formicarum niger, das audere niches formicarum rirber, das schwarze nud rothe Ameiseunest.

Beccari hat diese Gattungen genan studirt und sechsundverzig Arten dersesben beschrieden. Seiner Auslicht gusches würden die Gaserien durch die nagende Thätigkeit der Ameisen nicht allein ausgearbeitet, sondern die gangen Anollen wären in ihrer Entstehung auf den Reig gurückzuführen, weckher durch diese Arbeit an der Pflanze von dem Keimstadium an ausgesöb werde. Judem sollten gewisse in den Gängen vorsommende Hofer die Fähigseit besiben, organische Reise, die sich unvermeiblich in ihnen durch den danernden Aussentstate der Bewohner ausfansen, zu geziehen und die für die Pflanze branchbaren Theile ausgusaugen. Durch die Beobachungen von Tend in Bnitengorg ift beie Meinung theilweise hinfällig geworden. Dem ausgezeichneten Foriger gelang es nämlich, einen Bertreter biefer Gatung ans Samen zu erziehen. Er hatte die größte Vorsicht angewendet, daß von der Aussach an die Ameisen unbedingt von den Kulturen fern gehalten wurden. Da zeigte sich, daß siets Gederien ichon an sehr fleinen Pflanzen auftraten. Hermit war der Beweis geliefert, daß diese Gange durch die eigene Aaturantage sich bildeten und daß sie nicht durch die Arbeit er Ameisen entstanden. Tend ging aber und word merien entstanden. Tend ging aber und word Meessen das beiefelben, wenn sie and von Ameisen bewohnt würden, doch eine Anpasjung der Pflanze wären, sondern daß sie Kanale darstellten, die zur Durchssitung der Pflanzen wören, sondern das fie Kanale darstellten, die zur Durchssitung der Pflanzenmasse darstellten, die zur Durchssitung der Pflanzenmasse von gestehen.

Rachbem ich fo viele besondere Borfebrungen beichrieben habe, und ich werbe ibater auf noch andere hochft wunderbare Ginrichtungen aufmertiam machen, welche bie Pflanze trifft, ebe bie Ameifen auf fie einwirfen, Die aber nicht ant anders gebentet werben fonnen, als bag fie auf die Berftellung von Wohnraumen für biefe Thierchen abgielen, bat auch bie Borbilbung von folden Baugen in ben Anollen von Hydnophytum u. f. w. viel von ihren Absonderlichfeiten verloren. Ueberdies ift bie Annahme, bag bier ein Durchfüftungeinftem vorlage, eine Behauptung, bie faum genugend begrundet ift, jumal bie Innenwande, wie fonft bei ben Ameisenwohnstätten, mit einer undurchlaffigen Rorfzone ausgefleibet finb. Wir fennen auch fonft ebenfo umfangreiche oberirbifche Anollen, wie g. B. bei ber afrifanischen Dioscorea bulbifera, Die ein berartiges Galerieninftem nicht befigen, worans hervorgebt, bag es für fie nicht nothwendig ift. Meiner Auficht nach tann man nach bem gegenwärtigen Ctanbe unferes Biffens biefe Gattungen aus ber Reibe ber Ameisenpflangen noch nicht ftreichen, wenn es auch bringend nothwendig ift, daß fie von neuem nach bem Schimperichen Gedankengange gründlichst auf ihre Aupassung an Umeisen geprüft werben.

#### 2. Ameifenherbergen auf Blättern.

Am Grunde vieler Blatter, dort wo der Blattfiel dem Jweige anlitt, sinden sich sei zahkreichen Pflanzengruppen besouder dabl sodensförnige, dald breifeitige steine, bath landartige größere Gebilde, die man Nebenblätter nennt. Sie haben in vielen Fällen zweiselstos die Aufgabe, als Schuborgane sir be jungen Landblätter zu dienen, wie man bei der Erbse und der Linde ercht dentlich seinen, wie man bei der Erbse und der Linde recht dentlich seinen. Min berfelben Stelle besoudigstet mon zweiseln zwei Done. Man brütt sich in der wissenstätter seien in Done umgewandet. Necht träftige Bertheidigungsmittet konnen der Pflanze durch diese Gebilde zu theil werden; so 3. D. sind viele Mazien der wärmeren Gegenden in diese Welte Edife geschiebt.

Zwei in Mittelamerika und auf den Antillen wachsende Urten der Gattung hoben bis zu 6 Gentimeter kange wie ein Chssendorn gefrümmte oder auch gerade Nebenblattdorne, die im Innern hohl sind und von Ameisen bewohnt werden. Die Arten heißen A. spadicigera mud sphaerocephala.

Diese Thatsache war ebenfalls bereits im vorigen Sahrhundert befaunt. In seinem Buche fiber die amerikanische Pflangenwelt erzählt uns Sacquin (1763), daß die Ameisen bei Benuruhigung ans ihren Wohnsiben heranseiten, förmlich wie ein Regen auf ben Störenfried herabfallen und ihm auf bas Empfindlichte zusehen.

Mit diesen beiben Bortommen ist die sichere Kunde darüber, daß Rebenblattborne von Ameisen bewohnt werden, abgeschlossen. 3d, will aber nicht unerwähnt lassen, daß noch eine Macia nach biefer Nichtung hin verdächig ist. An den Ufern des oberen Mis wurde von Schweinjurth die Acacia sixtulaus gestunden, welche lichte Besiände desselbs bildet. Sie hat ihren Namen wie denseinigen, mit welchem sie die Araber belegen, Ssosiar, davon erhalten, daß die Gedüsse im Lustunge von einem eigenismitischen Pieisen widerhollen. Die Tone werden dabertch servorgebracht, daß der Wind in die hohlen, fast lugelförmigen, durch einem Spatt oben geössieren Nebenblattborne, die neben anderen fegelsörmigen und gang geschlossen vorchmunen, bläst. Man hat gewössulich ausgenommen, diese kugelsgaugeschwossenen Sowie einem Sowie das die flessen aus genes der flesse das Galbistungen anzusehen, und die Spatten eiein die Cessinngen, durch welche das entwickelte Jusett ausgeschlicht fei.

Rachdem ich mir die Tinge genaner besehen habe, neige ich gu ber Annahme, daß diese Zwiegestaft der Stacheln eine Anpassung an Ameisen, die in der That in den umstangerichen Erganen gesunden worden sind, darstellt; besonders meine ich, auf diesen Punkt ausmerksam machen zu missen, weil mis Schweinspricht mitgetheilt hat, daß die aus Samen gezogenen Pflangen in Kairo beide Tornensprumen auch erzeugt sabden.

Bei einer Familie, die in dem Tropen beider Hemisphären zohlreiche Vertreter hat, bei dem Melasstandacen, fommen Ameisenwohnstätten auf dem Blatifäcken einiger amertlanischer Gatungen sast regelmäßig vor. Schon Aublet, ein sehr ver bientsvoller und sorgistliger Botanister, der im Ausgange des vorigen Jahrhunderts die Pisanzen von Gniana französsischen Antheises recht gut beschrieb und absildere, ermäßust zwei Gat tungen, Tococa und Maieta, die ihm nach dieser hinlicht aufsielen. Man hat von der ersten zahsreiche Arten komen gestent, bei theistweise mit den einenksimischen Pragnen verseinen sind.

bie theilweise mit ben eigenthümlichen Organen versehen sind. Die Tococa lancisolia (Fig. 3) bewohnt, wie die meisten Arten ber Gattung, die Läuber, welche vom Amazonenstrom burchstoffen werben. Das ichlante langettsörmige Blatt wird von brei stärkeren Nerven burchlausen, wie es saft allen Melastomatacen zutommt. Auf der Sberfeite sieht man vom Blattgrunde aus auf eine 3-4 Centlimeter lange Strede ein gewölltes Blasen paar hervortreten, das auf der Unterseite flach ist. hier liegen die beiden gesouberten Eingangsöffnungen von 4-5 Millimeter Länge. Der Ort der lehteren ist ganz sest bestimmt: sie bestimden sich siehes der ich generalen von dem Handen sich fich sieht bort, wo die beiden Seitennerven von dem Handen siehen gestennerven dogeben, also in dem Vervenachseln.

Tococa sinianensis unterscheidet sich insser von ber worigen Art, daß die Basen nicht mehr ausschießlick auf der Batatstäcke gesegen sind, sondern, daß sie über dieselbe herandsragen und theitweise auf dem Blattstiele reiten. Ihre Eingänge liegen aber an der vorsin erwähnten Etelle in dem Nervenachseln. Noch weiter heradgerüdt beodachten wir die Gebilde an einer dritten Art derschen Gattung, an Tococa maerophysea. Dier rusen die Blasen gar nicht mehr auf der breiteren Fläche bes Blattes, sondern siehen ausschlicksich dem Blattstiele auf; aber doch hoden die Eingänge ihre Lage gegen früher durchans nicht verändert. Bon den Achseln der jeht näher am Blattgrunde ausstrahsenden Seitennerven sihren ziemtsch lange einge Ranäse in die beiden rechts nub links von der Wittelsinie des Blattstieles gesegenen Blasen.

Blätter in ber Rahe ber Blüthenstände damit ausgestattet sind. Die Blätter samtlicher Melastomataceen sind poarig gestellt, in jedem Paare ist eins größer, eins kleiner. Wenn nun nur einzelne derselben Schläuche tragen, so sind bies stets bie größeren Blätter eines solchen Baares.

Es ift nicht überraschend, bag bie Arten, welche neben blafentragenden auch folche Blatter befiten, die biefelben entbehren, alle Uebergange von außerft wingigen Behaltern, Die feinesfalls als Wohnraume bienen fonnen, bis zu folden aufweisen, bie einen recht beträchtlichen Sohlraum umfchließen. Untersucht man nun ein blasenfreies Blatt, fo bemerkt man in ben Achfeln ber Nerven fleine flache Bertiefungen. Dieje Achfelgrübchen find in ber Bflangenwelt übergus weit verbreitet. Gine gange Augahl von Gewächien unferer Gegenben, wie g. B. bie Linden und Ulmen, find ebenfalls mit ihnen verseben. Man hat fie Domatien genannt und bat neuerbings gefunden, bag biefe fleinen Kammern regelmäßig äußerft winzige Thierden, Milben. beherbergen. Schon friiher ift barauf hingewiesen worben, bag Die Domatien ber Lorbeerbaume nicht etwa erit baburch entfteben, baf bie Dilben burch ihr Auftreten jene Bertiefungen erzeugen, fonbern bag fie ichon an febr jungen Blattanlagen, welche noch in ber Anospe eingeschloffen find, augelegt werben.

In gleicher Weise vermochte ich au trockenen Pflangen die riche Entstehung der Umeisenkerbergen von Tococa Guianensis nachguweisen. Also auch sier vird die Borbereitung für die Ansbitdung der Wohnstätten von der Pflange selfost bereits zu einer Zeit getrossen, in der eine Einwirtung der Ameisen noch nicht tattgehabt hat. Die Eutstehung der Gebilde, der Ort Ert der Eingänge, endlich die Uedergänge von wohlangschildeten Vlasen bis zu der Tomatie nötzigt zu dem Schlusse, das hohe Dosseraum als vergrößerte Domatien angesprochen werden mässen. Eine Wekeliswmataere, Calondrysea tococoidea, macht bin-

sichtlich der Natur ihrer Blajen von dem übrigen Geschleckern eine Ausnahme. Bei ihr liegen dies Hoftschunden micht mehr auf dem Blatte, and nicht am Blattfliele, sondern am Zweige, der die Blätter trägt, unmittelder unter deren Stiel. In dieselsche führt ein einfacher Zugang, der in einen Borhof seitet, von dem erst eine Theilung im zwei gesonderte beutessichtunge Behälter lattlinder. Bir fommen uns nach den gemachten Erfahrungen wohl vorstellen, daß die Blase, welche dei Toocca maerophysca gewissemaßen bereits auf den Blattlief gestitten ist, noch weiter herabrutight und auch vohl endlich auf den Zweig fommen tann. Dann mißte aber immer und der Eingang in den Vervenachseln bleiben, salls diese Organe unter sich einen inneren Insammendang behalten sollen. Da nun ein vermittelndes Bindestied die Beier uicht befannt ist, so nimmt die Calophysca tooccooidea eine besondere Stelle unter diesen Websten ein.

3d) habe noch zwei andere eigenthümliche Formen von blafenformigen Seimftätten für Ameifen bei zwei Rubigceen aufgefunden. Duroia saccifera (Fig. 4), nahe verwandt mit ben zweifelfos von Ameijen bewohnten Duroia hirsuta und petiolaris, wächst ebenfalls am Amagonenftrome. Gie ift ein fleines Baumchen mit großen in breiglieberigen Quirlen geftellten Blattern. ber Bafis ber letteren zu beiben Geiten bes Sticles und mit ibm eng vermachien fiten zwei bentelformige Behalter, Die gefonberte Gingange haben. Die Zugangepforten liegen auf ber Oberfeite bes Blattes; Die Blafen fonnen alfo mit ben Domatien nichts gemein haben, ba fie bei ben letteren ausnahmslos auf ber Unterfeite gefunden werben. Bei einer berartigen Lage bes Einganges wurden burch ben berablaufenben Regen bie Gafte ber Pflange nicht unerheblich beläftigt, ja fie wurden burch bas Baffer bald aus ben Blafen vertrieben werben, wenn er nicht burd eine Borfehrung gegen ben Hebelftand geichutt mare. Dan ficht nun fehr beutlich, bag fich über bem Gingange ein

Dach gebildet hat. Der schübende Schirm ist dadurch zu Bege gebracht, daß das Blatt eine Falte gebildet hat, auf deren Grunde die Pjorte sich bessinder. Die vordere Kante des Daches ruft auf dem Blasentörper, und so wirft es auf doppelte Beise einmal hält es die sallenden Tropsen ab, auf der anderen Seite fließen die Tagewässer über die Belge ab.

Wenn man diese Blasen betrachtet, so tommt ber Gebante, baß in ihnen Ameisenherbergen vorliegen, von sethst. Mir gelang es aber auch, zwischen ben langen Haarten, mit welchen die Pslauze besteibet ist, sehr viele tobte Thierden auszustummen, ebenso tonnte ich sie aus ben Blasen selhe entnehmen. Emern bat dieses aus Allomerus septem-articulatus bestimmt.

In berselben Gegend, wo die Duroia saccifera zu Hanseit, wächtet eine Ausiacee, welche mit dem Chinadaumen so nache verwandt ist, daß einige Gesehrte sie dazu zählen. Aus gewichtigen Gründen rechne ich sie nicht in das Geschlecht Ciuchona, sondern hade sie einer anderen Gattung zuertheist und sie Remijia plysophora, die blaseutragende Remijia genannt.

Bei ihr liegen bie zwei beutelförmigen Hohltäume, gleich benen ber Imroia saccifera auch am Grunde bes Blattes, ihre Magangsplorten bestüden sich aber nicht auf der Derfeite ber Blattistäche, sondern auf der nuteren. Gegen die Melastomatacen herricht hier wiederum der Unterschied, daß, wenn auch bei Eingänge auf der Seite gesegn sind, die nach dem Erbboben blicht, sie doch uicht in den Nervenachseln gesucht werden dürfen. Ein Schubbach, derart wie ich es don Introia saccifera erwähne, ift nicht vorsauben; es ist auch nicht nötzig, deb ie Blattoberseitet unmittelbar den Negen abhält. Die Seitenräuder des Blattes sind am Grunde dietenförmig zurückgerollt, die sie sich in der Witte gegenleitig berühren. Solchergestalt wird ein Kanal seracitet, der der Witte gegenleitig berühren.

### 3. Die von den Pflangen gebotenen Hahrungsmittel.

Benn ichon bie von mir geschilberten Umeifenwohnftatten bes Bunberbaren genug geboten haben, fo bag taum noch bie Unpaffung ber Bflangen an ihre Gafte bezweifelt werben tann, fo werben biefe Borrichtungen boch noch von gewiffen Bortehrungen übertroffen, mittelft beren fie ben Baften eine geeignete Nahrung gemahren. Ift ber Bebante richtig, bag bie Ameifen ber Pflange einen Schut in irgend welcher Sinficht leiften follen, und biefe Borftellung ift fur bie Cecropia als unwiberlegbar richtig bewiefen, fo muß auch bie Bflange bafur forgen, bag bie Beichniger auf ihr ben nothigen Unterhalt finden. Sie wird die Ameifen gewiffermaßen gu einem feghaften Bolfe erzogen haben, benn vagirende Schmarmer murben ihr faum genügend bienlich fein. Für zwei Pflangen, Die wir bereits fennen gelernt haben, find folche nahrungfpenbenbe Quellen nachgewiesen worben. Die erfte ift bie fur bie gange Ameifenfrage in ber Botanit fo wichtig geworbene Cecropia.

Frit Müller in Mumenau, der sich durch viele ausgegeichnete Beobachtungen befannt gemacht hat, war der erste,
welcher diese Berhäftinis genamer fennen lernte. An dem frastigen
Posstern (Fig. 5), mit denen die Blattstiele der Cecropia dem
Etamme aussigen, kannte man schon seit langer Zeit scharf umichriebene, debaarte Felder (Fig. 6), auf denen man kleine Gebilde
gesehen halte, die man Trüsen nannte.

Sie find an den jünglien Blättern, die eben ans der Blatticheibe hervortreten, in überand großer Wenge vorsanden, auch an solchen Bänmen, die nicht von Ameijen bewohnt werden, sindet man sie in ebenso anschnicher Apht, wogegen ättere und jüngere Blätter an ameijenbeherbergenden Pflanzen nur spärliche Trifien auf dem sammtüberzogenen Felde tragen. Diese Triifen sehen Inselteneiern sehr ähnlich, daß sie aber keine

Frembförper find, sondern einen wesentlichen Bestandtheil des Baumes selbst ausmachen, wird nicht allein von allen frühren Botanitern angenommen, sondern auch durch die Entwickelungsgeschichte bewiesen.

Macht man nämlich einen Schnitt sentrecht auf die Obersläche des drügentagenden Feldes, so gelingt est nicht selten, alle Jufände vereint vor sich zu sehen. Man bemertt tleine halblugelige Gebilde, die nach und nach zu jenen ei- oder dirnförmigen Körperchen anischwellen, welche sich sown dem Grunde ablösen und durch den Druck der benachbarten zahlreichen Haare auf die Sberfläche bes Feldes gedrängt werden.

Frij Müller beobochtete zuerst, daß die Felder mit ben Drufein von den Ameisen regelmäßig besucht und abgeweibet werden. Schimper studirte mit His die des Mitrostops die chemische Zusammensehung der in den Körperchen, die er zu Ehren des geschäckten Beobochters Mülleriche Körperchen nannte, vortommenden Inhaltisbestandbielle. Er sand sie größtentheils in in ihren zartwondigen Zellen angesällt mit sticktofisaltigen Substanzan und mit Del. Diese beiden Elemente stellen aber sir die Ernästrung jedes thierischen Körpers höchst geeignete Theile dar, und do erwies sich denn in ihnen ein Tribut, welchen die Pflanze ihren Beschästern neben den Wohnstätun zollte.

Wenn die Müllerschen Körperchen von den Uneisen nicht abgehoben werden, so sallen sie zweckos fort. Daß aber eine Pflanze berartige immerhin beträchtliche Wengen organische Arbeit absorbirende, ju sortgeschere Keise zassluss erzengte Gebilde nicht nutstos vergenden würde, war eine Thatsache, welche bei der gegenwärtigen Aufsassigning über die Wirtschädatisverhältnisse der Pflanze von voruherein einsenden mußte. Eine sehr wichtige Frage war nun die, wie sich wohl die Gecropia vom Corcovado bei Rio de Janeiro, die uns als nicht ameisenbegerbergende Art in der Erinnerung geblieben ist, verhielt. Bei ihr war,

wenn biejelbe Borrichtung vorlag, in der That eine zwecfloje Stoffverschwendung vorhanden. Darauf hinzielende Unterünchungen ergaden nun, daß diese Form teine Müllerschen Körperchen erzengte. Schon oben bemertte ich, daß die Schlußfolgerung, die Schimper gezogen hatte, unbedingt die Anpassung der Cecropia von Bumenau an die Ameisen derwies. Diese neue Ersafrung, daß nur die ameisenbeferbergenden Arten Nahrungsmittel für ihre Gäste hervordringen, reiht sich auf das schönste in diesen Arteis der Folgerungen ein.

Auch bie beiben Afagien, Die als Ameifenpflangen betrachtet werben muffen, bringen Rorperden abulich ben Mullerichen bervor. Schimper neunt fie nach bem Entbeder Beltiche Rorper. chen. Gie fiben als nabegu eiformige, wingige, orangegelbe Bebilbe an ben Spiten ber Blattchen und fallen bei ber völligen Reife. fobalb fie nur ein wenig berührt ober erschüttert werben, ab. Ihre organischen Inhalte find benen ber Müllerichen Körperchen burchaus ahnlich. Much fie werben von ben Ameifen abgeweibet, und bestwegen muffen wir in ihnen eine Anpaffung ber Atagien an ihre Bafte in gleichem Sinne ertennen wie bei ber Gecropia. Muffer ben Beltichen Rorperchen bieten bie Afagien ben Ameifen auch noch Buder. Bei fehr vielen Pflangen finben fich auf ber Blattfläche felbit ober an ben Blattftielen ichniffelformige flache ober fnopfformige Organe, Die aus gartem Gewebe aufgebaut und meift abweichend gefarbt find. Gie icheiben einen guderreichen Saft, ahnlich bem Reftar ber Bluthen, aus. Delpino, hat biefe Organe extranuptiale Reftarien genannt, indem er im Gegenfate bagu bie in ben Bluthen vorfommenben analogen Bebilbe, bie bestimmt bie Unlodung ber Infeften behufe lebertragung bes Blutheuftaubes übernehmen, nuptiale nenut.

Bei vielen Pflaugen, auf benen Ameisen hausen, siud bis jest feine anderen Rahrungsquellen befannt geworden, als dies honigspeudenden Schüsseln, so 3. B. bei den oben edenfalls (454)

erwähnten Clerodendron fistulosum und Humboldita laurifolia. Man ist aber gegenwärtig geneigt, die Bedeutung dieser extranuptialen Rekarier, die, wie ich schon erwähnte, ungemein weit verbreitet sind und die auch bei uns einzelnen Pflanzen eigen sind, algemein darin zu suchen, daß sie die Ameisen verantassen, sieden zu erkeiten zu sieselsen vor den seinblichen Angriffen anderer Insesten zu schieben vor den seinblichen Angriffen anderer Insesten zu schieben

Was nun diejenigen Pflanzen andetrifft, bei deren ich felöft ist Anpassung an Merijen als vorfanden betrachte, wobei ich in Sonderheit die Arten der Gattungen Duroia und die Remijia physophora im Sinne habe, jo habe ich folgende Beobachtungen gemacht. Alls Schubblätter der jungen Blattorgane und der Blüthen wirten bei den genannten Pflanzen die Redenblätter, welche zwischen den eigentlichen paarweise auf gleicher Anhestungshöhe besindlichen Laubblättern beseinigt sind. Dabei spiechtungshöhe besindlichen Laubblättern beseinigt sind. Dabei die im Redenblattpaar immer das nächst höhere Laubblätten ein

Diese Eigentsstimtigfeit sommt sehr vieten Rubiaceen gu.

Mounde der Nebenblätter sinden sich aus ihrer Innensiele bei ollen Berwandten der eben erwöhnten beiden Gattungen innerhalb und unterhalb eines reichtigen Haarbesales ahfreiche liene singerförmige Trüsen, die einen eigenthümlichen sirnihartigen Saft oft in solcher Wenge aussondern, daß nicht bloß die Knospen manchmal wie sadirt aussehen, sondern and die darunter besindlichen Blätter davon übergossen werden.

Definet sich die Knospe, so fallen die Rebenblätter durch eine unterhald der Trüsen austretende Trennungszone ab und mit ihnen natürlich die Trüsen selbst. Bei den Duroien und der Remijia physophora ist die Sache aber etwas anders. Bundahst stellen die Rebenblätter teine gesonderten Organe dar, sie sind vielmehr an den Kändern, wo sie sich berühren, miteinander verschmolzen, so daß die Knospe in einem Tingsam

bütenförmig geschlossenen Regel stedt. Wie ich mich überzeugte, joudern die auch gier am Grunde der Innenseite vorhandenen Trisen teine Seuchtigkeit in der Auslipe ab. Ein Erguß derselchen ist auch, wenn die lettere nicht gesprengt werden soll, volltommen unmöglich, do der Raum dazu sestlt. Die Hille wird der unwegelmäßiges Aufreißen der Rebenblattdüte gesprengt. Sie sallt schließis ab; die Ternungszone siegt aber nicht wie gewöhnlich unterhalb der Drüsenschie, sondern oberhalb berielben. Der Erfolg dieser Mönderung ist der, daß die Trisen an dem Blattnoten zwissen den Laubblättern siehen bleiben und hier einen strabsenden Araus bisben.

Daß die Tüffen jur Albspoderung nicht bloß geeignet, ondern beftimmt sind, kaun nach dem Aussehen, der Größe und Form nicht zweifelhaft sein. In der Zeit, wo dies gewöhnlich geschieht, kann die Abscheidung hier nicht stattenden, asso miljen die Tüffen Fülffligteiten abgeben, wenn die Klätter reip, die Klüttgen bereits aus der Knolpe herausgetreten sind. Ich meine unn, daß die Ausmerssamteit der Wotamiter, welche in der Lage sind, diese für und Stelle zu beobachten, auf diesen Funtts gelentt werden nuch, den wahrscheidighwerden in diesen Trillen Organe vorliegen, die in irgend seiner Hinsigh werden in biesen America Vahrung liesen dürften.

#### Schluß.

Aus den von mir mitgetheilten Thatfaden wird Zedermann erfennen, daß es gelungen ift, den Beweis für die Aupasjung gewisser Pstangen an sie dewohnende Ameisan is leifern. Sie daden gewisse von den gewöhnlichen Berhältnissen abweichende Formenbesondersteten, die nicht anders als von diesem Gesichts puntte aus aufgesaft werden tönnen. Sie gewähren den Gästen Wohnstatten und unter Umständen auch Rahrung und genießen dassie den Schult beiser sehr friegerischen und angriffslustigen

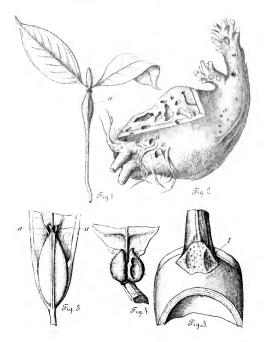
Thiere gegen bestimmte Feinde namentlich aus derselben Reihe von Insetten, die den Bestand der ganzen Art unbedingt gesährden würden.

Einer Bahl von Gemachfen, bie wegen ihrer munberbaren Borrichtungen für Bohnftatten wohl ohne allen Zweifel auch ben Ameifen angepaßt find, bat bis jest bie Erzengung von Rahrungsmitteln nicht nachgewiesen werben tonnen, ober es find boch nur folche Bilbungen erfannt worben, die bei anderen Bflaugen auch porhanden find. Diefe Thatfache bat nichts Ueberraichenbes, benn wir werben bon bornherein vermuthen burfen, daß ber Grad ber Aupaffung in ben verschiedenen Thpen burchaus nicht gleich ju fein braucht. Immer aber muffen wir baran fefthalten, daß erft bann bie Anpaffung wirklich begründet ift, wenn nachgewiesen wirb, bag ber Bflange burch bie Ub. wesenheit ihrer Bafte ein namhafter Schaben erwachft. Diefer Beweist ift noch für eine große Reihe von Bemachsen gu erbringen, und beshalb fteht bier ber erverimentellen Botanit noch ein weites Feld gur Untersuchung offen, bas viele intereffante Resultate verfpricht.

### Figurenerflärung.

- Fig. 1. Duroia hirsuta K. Sch., Laubzweig mit einer Blafe.
- Fig. 2. Myrmecodia bullata Becc., a. Gingange in ben fnollig verbidten Stamm.
- Fig. 3. Tococa lancifolia Spruce, Blattunterfeite a. Eingang in bie Blafe.
  - Fig. 4. Duroia saccifera Hook. fil., Blattoberfeite.
- Fig. 5. Blattstiel und Blattscheibe einer Cecropia von Blumenau. f. Feld, mit Müllerichen Körperchen.
- Fig. 1, 3 und 4 aus R. Schumann, Ginige neue Ameisenpflangen in Bringsheims Jahrbucher fur wiffenichaftliche Botanit 1888.
  - Fig. 2 aus Beccari, Malefia II.
- Fig. 5 aus M. F. B. Schimper, Bechfelbeziehungen zwifden Pflangen und Ameifen. Jena 1887.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei A.G. (vorm. J. F. Richter) in hamburg. (458)





## Blicke durch das Mikroskop.

Bilder und Skigen aus der kleinen Welt.

Don

Julius Stinde.

Mit Illuftrationen. Preis 9 Mart.

## Die Hühnerzucht.

Ein Ceitfaden für angebende Buchter.

Inlage der gunerfalle, Inschaffung von guhnern, fütterung derfeiben, das Brüten, das Stuten, bas Brüten, das Brüten, bei Aurigefaßter Beichreibung der bekannteften guhnerarten

post

Julius Bolfdau, prajes des Samburg-Mitonaer Dereins fur Geflugelgucht.

Pritte Auflage. Freis brofdirt 38R. 1.50.

# Naturwiffenschaftliche Plandereien

pon

Julius Stinde.

Oreis 3 Mf.

## Illustrictes Hühnerbuch.

Enthaltend das Gefainte der Bubnergucht.

Don Julius Polfdjau.

Preis in prachtvollem Griginal-Einbande mit reichfter Goldpreffung 28 Mf.; elegant brofchirt in Carton-Umfclag 25 Mf.

Das "Multiur führerhad" beite die mi üre gleiche alle nicht ein je ihre deutliche zich führe zu der der die de

### Illustrictes Musterenten-Buch.

Enthaltend das Gefamte der Entengudit.

Don Dr. H. Waar.

Snart. Mit ca. 40 Fract-Farbendrucktafeln und vielen gezt-Buftrationen. Dollitanbig in ca. 20 Cieferungen a 1,20 Mit.

### Illustrirtes Mustertauben-Buch.

Enthaltend das Gefamte der Taubengudit.

Berausgegeben von Guffab Pruf.

Mit 81 naturgetreuen Fract-Jarbenbrudtafeln nach Grigtnaf-Aufnahmen von Chr. Forfter und vielen Erni-Aufnationen.

Quart, 67 Bogen. In prachtvollem Griginal-Einbande mit Golbidnitt. Preis 54 III.

Elegant brofdirt in feinem Carton Unifdlag. Prets 48 INf.

Much in vierzig Ciefer ungen, beliebig zu bezieben, à Cieferung 1,20 Mf.

Das "Mündertauben Mach bieter nicht nur allen Oralbelagen begun. Nalom bophilen vom sicher, bedrauf überbage das Zusäesigäders aus Baufera-Jeremannen is Salet was dem mit illiges Eribbag, meddes bauch naturgetreue fantige Mibbliomagen und Durfrielung mittliefe sahnabensäger Miternalbe zeiter Gannaben Salet bei dem Salet haben der Salet bei der Salet haben dem bestätet in beitre bei mittiges Salet haben dem bestätet in beitre bei mittiges Eribb her Orenthologie betrapen foll. Der bestätigt in der Salet bei der Salet

# Mohammed und der Koran.

Gine pinchologische Studie

bon

A. Sprenger in heibelberg.

Hamburg. Berlagsauftalt und Druderei A. G. (vorm. J. F. Richter). 1889.



Mohammed wurde in 571 zu Wetta geboren. Metta ift eine alte Stadt und war bem Plinius unter bem Ramen Mariaba Baramalacum, das heißt die Mariaba der Söhne Malite, bem Ptolemane unter bem Ramen Macoraba befannt, Ueber bie Sulfsquellen Detfas geben bie Worte Abrahams im Roran 14, 40 Mufichluß: Dein Berr, ich habe einige von meinen Nachtommen in einem Babi ohne Caatfelber angefiebelt bei beinem unverletlichen Tempel. Mache bie Bergen ber Menfchen ihnen geneigt und nahre fie mit ben Fruchten. - Die angeblich von Abraham gegrundeten Beiligthumer in und um Detta, welche auch von ben Nomaben und anfässigen Arabern ber Umgegend bei Belegenheit bes Ofterfestes besucht murben, gemahrten ben Mettanern Sicherheit in ihren Bohnfiben und auch außerhalb berfelben; benn fur bie Befucher ber Beiligthumer bestand bas Gefet, vier Monate im Jahre ben Lanbfrieden gn beobachten. Mettas Lage im Anotenpuntt ber Bertehröftragen von Jemen nach Sprien und vom Rothen Deer nach bem arabifchen Sochplateau, bas quantitativ wenige, aber qualitativ vorzugliche Bulfequellen befitt, und weiterhin nach Babylouien, machten es gur Sanbelsftadt, und feine Seiligthumer waren eingeführt, Die Sicherheit bes Bertehre ju begründen.

Der Welthanbel sag im Alterthum gang in ben händen ber Araber. Sie waren verwegene Stlavenjäger (und Stlaven bilbeten immer ben erträglichften handessartitet), tifipne See-Cammiung. 97. 87. 18. 88. 51. fahrer, und ihr Land ift bie Beimath bes Schiffes ber Bufte. Der Sandel gwifden Sprien und Megupten einerfeits und bem Suben anbererfeits war in altefter Beit bas Monopol ber Cabaer, welche von Agatharchibes als bas reichite Bolf ber Erbe geichilbert werben. Bur Beit Mohammebe war ihre große Berfehreftraße, Die Beihrauchstraße, verobet und gur Legende geworben. Gott fagt von ihr im Roran 34, 17; Bir festen mifchen ben Cabaern und bem Lande, Das wir gefeguet haben (b. h. Sprien), hervorragende Baue und Stabte und theilten ibre Mariche nach beren Entfernungen ein und fagten, giebet Jag und Racht bin in Sicherheit. - Go lange bie Gabaer bie Suprematie behaupteten, war Detfa eine biefer Stabte. Für Borag find nicht mehr bie Gabaer, fonbern bie Araber fprich. wörtlich wegen ihres Reichthumes, er fagt: Nec otia divitiis Arabum liberrima unuto, in einer auberen Stelle: Plenas autem Arabum domus: und wieber: Icci beatis nunc Arabum gazis. Unter ben Arabern bes Soras haben wir porguglich bie Dlinger ju verfteben, beren urfprungliche Sauptftabt, Rarna, nicht weit pon Detta entfernt ift. Gin paar Jahrhunderte por bem Islam verlegte ber minaifche Rriegerftamm feine Wohnfite nach bem Nobidib und überlies ben Raramanenhandel, ber burch bie Ronfurreng ber Schiffahrt auf bem Rothen Deer auf ein Dinimum reduzirt worden mar, ben Banu Malit, b. b. ben Bewohnern Mettas. Metta ift bie lette ber Saubelsstädte Arabiens, bes Laubes, welches einft ben Belthandel monopolifirte, und wer Die Geschichte bes Sanbels in porromifcher Beit ichreiben will, wird in ben Biographien bes Mohammed werthvolle Andentungen über ben Beidjaftsbetrieb, bie Arebitverhaltniffe und ben ritterlichen Geift ber grabifchen Raufberren finben.

Die geistige Bildung ber Mettaner ober Koreischiten, wie sie sich nannten, war bebentend. Die meisten founten lefen und ichreiben; sie hatten fich auf ihren Geschäftstreifen nicht zu unter-

ichabende Reuntniffe erworben, und fonnten fich dem Bropheten gegenüber auf ihr Biffen bruften (val. Roran 40, 83). Der fittliche Ernft, worin bie reinen, nicht zu Rufchiten entarteten Araber alle anderen Nationen übertreffen, war ihnen im gleichen, ber gefunde Menichenverftand und praftifche Ginn in einem höheren Dage ale ben Beduinen eigen. Es gab unter ihnen awangia Raufherren, von benen jeder ein Bermogen, bas gu einen Rintar (b. f. hundert romifche Bfund) Gold geschätt wurde, befag. Für biefe Leute war die Erhaltung ihrer bergebrachten Inftitutionen eine Lebensfrage, und fie fagen im Roran 28, 57: Wenn wir ber gottlichen Leitung folgen, werben wir aus unferem Lande meggefegt. Gie waren jeboch burchaus nicht inbifferent, Roran 28, 40. Gie ichwören bei Allah, welches ihr beiligfter Gib ift, bag, wenn ein Warner gu ihnen tommt, fie folgfamer ber Leitung folgen, als irgend eine anbere Religionegenoffenichaft.

Ich habe diese Dinge turg erwähnt, weil der Boben, in dem ber Islam teimte, eben so maßgebend war für bessen two spielle endgütlige Gestaltung, wie der Same, aus dem er emporwuchs. Die Wutrassun, Mastbürger, wie die Aristoraten im Novan bisweilen genannt werden, fämpsten gegen die neue Lehre nicht nur durch die Kerfosgung ihrer Unhönger, sondern auch durch eine, oft übertegene Bolemit, und man darf wohl behaupten; daß sie ohne diesen gestiligen Nampf eine gehaltlose Schwärmerei geblieben wäre.

Mohammed ist dem heruntergetommenen Patriziergeschlecht habig in entprossen. Sein Vater starb im Alter von 25 Jahren, turz vor oder nach der Geburt seines einzigen Sprößlings, auf einer handelsreise nach Sprien; seine Mutter versor er, als er jechs Jahre alt war, und zwei Jahre später seinen Großvater, der ihn nach der Mutter Tod in Pssiege genommen hatte. Der verwaisse Ande wurde nun von seinen Obeim, dem armen, aber ritterlichen Abu Tallo, in sein Haus aufgenommen. Gegen

sein sinfumdywanziglies Jahr nahm ihn die wohlfhobende Wittwo Chadiga in ihren Dienft und heirachtet ihn ichtiehtig. Er erimert au seine Augendoglichte 13, 6—8: Hat die Gott nicht als Waisen gesunden und dich beherbergt? und er sand dich werirrt und leitete dich; und er sand dich arm und machte dich reich. Bei Verrirung des Propheten wird documentirt durch seine Erzähltung (bei Jahrt 3, 664). Er habe der Göttin Dzza ein Schol geopfert; und durch eine andere (bei Befri V. 1, 160), er habe den Hauf (Wonotheisten) Zaid in Batda eingeladen, mit ihm zu essen; diese der habe es mit der Vemertung abgelehnt: 3ch eine fein Fleisch von Thieren, die ihr auf eueren Defersteinen schlachte, sondern nur von solchen, über die beim Schlachten der Name Allahs augernsen worden ist.

Es werben zwei Reifen Mohammebs nach Sprien ergablt. Die, welche er in feiner Jugend unter bem Schute bes Abu Talib unternommen haben foll, ift eine handgreifliche Dichtung; und bas Sauptereignif in berfelben, bas Ausammentreffen gu Bofaira mit bem Asteten Babira, ift nicht ohne Abficht aus einer fpateren, Die er wirflich gemacht hat, in Diefelbe verlegt worben. Diefe fpatere hat er in ben Befchaften ber Chabiga unternommen. Die Apostrophe an die Metfaner (im Roran 37, 137-8, vgl. 15, 76) ift unverfennbar eine Reiseerinnerung: Ihr gehet in bei ihnen, den unter bem Tobten Meer begrabenen Lotiten, fruh morgens vorüber und auch (auf ber Rüdfehr) in ber Racht. Sabt ihr benn feine Bernunft? - Socin macht auf bie Stelle ber Romerftrage am Gudweftenbe bes Tobten Deeres aufmertfam, von ber man einen Ausblid auf bas Deer hat, und es fann fein anderer Ort fein als biefer, ben Dohammeb im Muge hat. Theilt man bie Strede von Maan, wo bie Naramanen boch gewiß fampirten, bis Philadelphia (Amman), ihrem Reifegiel, in Mariche ein, fo fallt ber Anfang, begiehunge. weise bas Enbe eines Mariches in Die Rage biefer Stelle. Auf

dem Weg passirt man durch Bosaira, früher Bosra genanut, und dieses, nicht aber Bosra im Hauran, ist als die Heimath des Bahira anzusehen.

Eine ber Legenben, welche sich um bas Aussertieben eines Pepteten in Wetst und die Einstützung des Islam drechen, wielt bei einer mit Lampen erleuchten stieche, an deren Eingang ein ehrwürdiger Greis sigt. Lampen und Nirche mögen Wohnmeds Ertählung seiner Reisertimerung entnommen sein. an dem, wegen seines Galimatias viel bewunderten, Lichwers (24, 34) beispreibt er das ewige Licht und dessen sind bei Chorgesiang wir den felgenden der Exerten dem Eindruck, den die Chorgesiange der Asserbeiten Lichten Leine gange Beie Chorgesiange träst dess Gewäge der verfellichten Leidachtung.

24, 35—8: Allah ift bas Licht ber Himmel und ber Erde. Das Aussechen feines Lichtes ift: Eine Rifche, barin ein Ampelicht, bas Ampellicht in einem Glas, bas Glas ähnlich einem funkelndem Geftirn; brennend wird das Geftirn durch den geiegneten Celbaum, der weder morgenblich, noch abendlich ift, beffen Del leuchtet beinage ohne daß es das Feuer berührt (ohne zu berunen). Licht über Licht!\* Allah leitet zu feinem Licht, wen er will; und Allah prägt die fchönken Vergleiche für die Mentichen, und Allah weiß alle Dinge.

Und diese Lampe breunt in Bethäusern, welche zu errichten und darin seinem Namen anszuhrerchen, Alfah erlaubt hat. Es sobpreisen ihn darin morgens und abends Männer, welche sich durch sein Handels- und fein Raufgeschäft in der Erwähnnug Alfahs und in der Aufrechthaltung des Klicktgebetes und in

<sup>\*</sup> Das Licht geminnt an Deitsgleit, weil es eine Cellampe fit, bas Cel aber, weil der Berg Sinal die heinath des gelegneten Celbaumes ist. Bgl. Koran 33, 29. Durch "weder morgenistich noch abendlich" wird die Lage, die der Berg Sinal nach den geographischen Begriffen des Propheten dat. anacheute.

ber Berabreichung bes vorgeschriebenen Almosens stören lassen, benn sie sarchen von Tag, an dem die Herzen und Augen der Wenschen verwirrt find. Ihr Woliv ift, daß er ihre guten Werte vergeste und tinnen aus Gnade eine Zugade gewähre. Allah beschert and wen er will, ohne Rechnung zu halten.

Mohammed folgte bem Beifpiele biefer Manner; er jog fich pon Sanbele. und Raufgeichaften gurud und brutete über bie Ginbrude, Die er im Lanbe ber Gffener empfangen hatte. Seine Frau theilte und ihr Better Barata, einer ber fortgeschrittenften Sanife, ermunterte feine Schwarmerei. Theologen beifen bie Gemutheverfaffung, Die ibn mehr und mehr beberrichte, Brophetenthum, Binchiater religiofen Bahnfinn. Er liebte bie Ginfamteit und brachte jahrlich einen Monat in einer Sohle bes Berges Bira, auf welchem fromme Metfauer bie Tahannuth, Entfündigung, gn üben pflegten, gn. Auch in ber Bwifchengeit irrte er oft wochenlang auf ben öben Bergen in ber Nabe ber Stadt herum. Er verfah fich ju biefem 3med mit Lebensmitteln, und wenn fie vergebrt maren, tam er gu Chabiga. um einen neuen Borrath ju holen, und fehrte bamit in bie Einobe gurud. Auf feinen einfamen Banberungen borte er fich bisweilen rufen, und, ba er fein lebendes Befen entbeden fonnte, hielt er es fur bie Stimme eines Damons, ber ihn verfolge, und er fürchtete, er fei befeffen. Diefer Buftand wurde ihm unerträglich, und er gedachte fich von einem Felfen hinabzufturgen, um feiner Qual ein Ende gu machen. Bu biefen pfpchifchen Symptomen tamen icharf ausgeprägte fomatifche Ericheinungen, bie ihm tonftitutionell maren: aber nun baufiger und mit großerer Beftigfeit auftraten. Er litt an Dervenanfällen, Die gefennzeichnet waren burch tonvulfives Schwanten zwischen Kontraftion und Expansion ber Musteln: ber Ropf bewegte fich automatisch, Die Angen waren ftarr und brehten fich einige Beit nach ber einen, bann nach ber anberen Seite, und bie Lippen und Bunge

gitterten, als wolle er etwas auflecken. Bei leichten Aufällen vermochte er es, diesem Bewegungen Einhalt zu thun, nicht aber eich heftigeren. Es kam auch vor, daß sich die Parocypsiem bis zur Katalespis steigerten: er siel wie betruufen zu Boden, daß Gesicht wurde roth und der Athem schwer, er schnarche "wie ein Kameel," und die Umstehenden spristen ihm Basser ins Gesicht. Er selbs pfieget, wenn er daß Annahen eines Anfalles merkte, Kopf und Gesicht in seine Aleiber zu hüllen.

Benn bie Diagnofe über feinen Bemutheguftand nach ben Bejeben gerichtlicher Evibeng festgellt werben mußte, fo murben zwei Sallucinationen, Die er für himmlische Ericheinungen bielt und im Roran beichreibt, maggebend fein. Die eine barauf bezügliche Rorauftelle führe ich gleich hier au, bie andere pragnautere weiter unten @ 32. Gott fpricht in 81, 15-25: 3ch fcmore alfo nicht bei ben Retrograben (Planeten), ben Laufenben, ben Occultirenden, noch bei ber Nacht, wenn fie bereinbricht, noch beim Morgen, wenn er hauchet, bag biefes wirflich bas Wort eines ebeln Boten ift, eines mit Kraft Musgerufteten, beim Befiber bes Thrones Sochgestellten, eines bafelbft Ginflufreichen, eines Buverlaffigen. Guer Stammgenoffe ift nicht befeffen (verrudt), und fürwahr er hat ihn bereits am hellen Sorigont gefeben, und feine Musiage über bas nur ibm Befannte ift nicht verbachtig, und was er vernommen hat, ift nicht bas Wort eines verfluchten Catque.

Seine erste Offenbarung erhielt ber Prophet in einer Bisson, die er in seiner Einsamkeit auf dem Berg Hira hatte. Sie sautet 96, 1—5:

Lies im Namen beines Herrn, welcher erichaffen hat. Er hat ben Menichen erichaffen aus Roagulum. Lies! Benn bein Herr ist ber Edelmültsigste, ber, welcher gelehrt hat mittelst bes Schreibrohrs. Er hat bem Menichen gelehrt, was er nicht mußte.

Um ben Ginn Diefes Dratels ju verfteben, muß man audere Jufvirationen ju Sulfe uehmen. Das Wort für lies ift bem Bebraifden entlebnt und heißt im Bebraifden rufen, bie Stelle faun baber mit Jefaia 40, 5 verglichen werben. Gine Stimme fpricht: Hufe! Der Berold fpricht: was foll ich rufen? Diefe Barallele erichließt jedoch nicht ben gangen Sinn. Deutlich wird er durch folgende Roranftelle, in welcher Dobammed von Gott getadelt wird, weil er eine Inspiration feines eigenen Bergens als eine gottliche Eingebung verfundet hatte, 75, 16-9; Gebe nicht die Bunge in Bewegung, um mit Offenbarungen zu eilen, fiebe, une liegt ob, fie gn fammeln und fie gu lefen. wir fie dann gelefen haben, folge unferer Lefung. Ferner liegt uns die Tenjung ob. Den Borgang in feinem Inneren ftellte fich Dohammed fo vor: Gott verfest ibn in eine gehobene Stimmung, Die nebelhaften Empfindungen werden von Gott gefammelt und gu beftimmten Borftellungen verdichtet, bann findet Gott ben paffenden Ausdrud bafür (und barin befteht bas Lefen). Endlich bebalt fich Gott porfichtig bas Recht por, Die Drafel gu beuten. Auch in einigen anderen Stellen bedeutet Lefen fo viel als in Worte fleiden. Bas mit dem Roagulum angedeutet werden foll, erfieht man am beutlichften aus 75, 37-40: Bar ber Denich nicht ein Tropfen Samen, der ergoffen wird? Dann marb er jum Roaqulum, bas Gott gestaltete und ebnete (b. f. gum Fotus umbildete), bann erftellte er baraus die zwei Chehalften, bas Mannlein und Weiblein. Soll ber, ber biefes geleiftet, nicht imftande fein, die Todten neu gu beleben? Das Roagulum ift eine Erinnerung an einen feiner ftereotypen Beweise fur Die Auferwedung ber Tobten! Das Gdireibrohr finden wir in einer anderen Koranftelle in den Sanden von Engeln, 80, 11-15: Siehe, er, ber Roran, ift eine Dahnung, welche wer will gu Bergen nimmt. Er fteht auf geehrten, erhabenen, reinen Rollen, geschrieben von ben Sanden edler, rechtschaffener Schreiber. Die (468)

Legenbe von der himmeljahrt des Propheten erähltt: Als er im siedenten himmel vor dem Borspang, sinter welchem der Afpron Gottes steht, ankam, sand er sterrtiche Stille, und es war tein Laut hörbar als das Kripeln der Schreibrohre. Unter den manutglaltigen Atten, welche hier niedergeschrieben werden, ist es der Urtegt der geoffenbarten Bücher, wodurch den Menschen gelehrt wird, wos sie nicht wusten.

Einige Biographen halten nicht "Lies im Namen beines Derne re." für der erfte Tsienbarung, sondern den Ansau von Stura 74, und sie erzählen, nach der erwähnten Hallaciuston sein Mohammed, im Gefühle, daß ein Parozysmus nahe, zu Chadiga gelaufen und habe gerusen: Wickelt mich ein! Sie thaten, wie er beiohlen und, während er in einet mich ein! Sie thaten, wie er beiohlen und, während er in einet nataeptischen Ansall regungslos auf dem Boden lag, wurde ihm geoffenbart 74, 1—7: De Eingewickelter, sieh auf und warne! Und beinen Hussal bereit er verige, und beinen flusta bes Göhendienstes meide, und sein ischt gefällig, um dabei zu gewinnen.

Die Aleider zu reinigen war einige Zeit für die Muslime Initiationsecremonie, wie die Taufe bei den Christen. Modammed hatte sie ebenfo, wie die zugle bei den Christen. Modammed hatte sie ebenfo, wie die jest üssigen Vollschungen, den Sadieru eutlehnt, und deswegen sagten die Metsaner von ihm und seinen frühesten Ausdagern: Er ist zum Sadier geworden. Um diesem Borwurfe zu entgeben, schaftet er diese Justiationsserermonie ab. Diese Fssedarung erhielt er im Jahre 612, und daburch wurde er sörmlich als Neligionsstister installiert. Einige Biograuchen behaupten, daß, nachbem er den Befehl: Lies z. er dalten hatte, eine Aussie von drittehalb Jahren eintrat, während welcher ihm feine Offendarung zutheil wurde und seine Aufregung anfs änherste stieg; denn er glaubte, Gott habe ihn versassen. Nachbem er aber als Warner berufen worden war, seine die Vissen den Ersen den der Vissen den Ersen den der Kutzegung anfs änherste stieg; denn er glaubte, Gott habe ihn versassen. Nachbem er aber als Warner berufen worden war, seine die Vissen den Ersen den versassen.

Sie sagen damit nichts anderes, als mit der Hallucination set die Krantseit in ein neues Stadium getreten, das der Exaltation. Seine gehobene Stimmung findet ihren Ausdruck in Institutionen wie folgende:

In ben Momenten gebrudter Stimmung, welche bei nervos aufgeregten Individuen mit ber Rothwendigfeit eines Raturgefetes auf Exaltation folgen, war feine Bruft nicht mehr mit Bergweiffung, fonbern mit Berfnirichung erfüllt, und er fand Troft im Gebete. 73, 1-7: D, Gingehüllter (Schlafenber)! Bleib auf die Nacht hindurch, ausgenommen ein wenig; bie Salfte ober etwas weniger ober mehr, und regitire ben Roran, ein feierliches Regitiren! Giebe, wir werben bir balb ein gewichtiges Bort eingeben. Giebe, nachtliche Bigilien verrichtet man mit inbrunftigerem Rachbrud und richtigerer Betonung. Siehe, mahrend bes Tages bift bu fortmahrend beichaftiget nub fannft bich nicht fammeln. Die Dahnung, bem Gebete gu obliegen, besonders in nachtlicher Beile, lagt fich Dohammed von Gott mahrend ber erften zwei Berioben feiner Thatigfeit wohl ein Dugend ma! geben, und zwar jedesmal, wenn er fich (470)

in der Klemme befand. Schlassossieri ist ein Symptom von Gemülthökrantheit, das seiten sehtt, und desvoegen erklärt er in 17, 81: daß die Rokturen sein Privisezium und six seine Anhäuger nicht verbindlich seien. In Medina legte sich seine Aufregung, er sand Schlas, und nun läßt er sich öffendoren 73, 7: Zein Herr weiß, daß du weniger als zwei Trittel der Nacht, zein verr weiß, daß du weniger als wie Trittel der Nacht, zie weniger als die Hälte und nicht einmal ein Trittel aufbleibest. So halten es auch die meisten deiner Anhäuger. Allah bemist die Kacht und den Tag. Er weiß, daß ihr es nicht so genau austüpfeln könnet; deshalb kehr er sich euch mit Rachssich zu. Rezitirt als so von korn als euch seicht fällt er.

Orma, geboren 645, geftorben 713, ein naher Bermanbter und Gunftling von des Propheten Favoritin, Mischa, ergablte bem Erbauer ber Affa Dofchee in Bernfalem in einem Briefe Die Befchichte ber erften Schidfale ber neuen Lehre wie folgt: Mls ber Prophet guerft auftrat, entfernten fich bie Leute nicht von ihm. Anfangs glaubten fie ihm und maren nabe baran, feine Aubanger gu werben. 218 er aber ihre Boben angriff, famen gerade einige Meffaner pon Taif, mo fie Gigenthum befagen, und biefe nahmen ibm bas febr übel; fie gebahrten fich feindselig gegen ibn und griffen feine Lehre mit großer Beftigfeit Der Anhang Diefer Leute murbe baburch ju Musichreitungen gegen ibn ermuntert, und bie meiften Menichen verließen ibn. Rur eine fleine Angabl, meift junge Leute ohne Schut und Unfeben, welchen Gott Starte gab, blieben ihm treu. bauerte einige Beit fort. Dann vereinigten fich bie Familienhäupter, ihre Angehörigen, Die fich für ihn erffart hatten, burch Berfolgung gum Abfall gu gwingen. Ginige verleugneten ihren Glauben. Aubere, Die burch Gottes Gnade ftanbhaft blieben. traf harte Bebrudung. Da ermunterte ber Prophet Die Schutlofen nach Abeffinien auszuwandern. Aus anderen Quellen miffen wir, baß bie erfte Auswanderung nach Abeffinien aufangs 616 stattsand. Den Aufang machte ein Häuflein von einem Tupend Flüchtiger; diesen folgten Andere.

Die fruheste Inspiration nach ben angeführten zwei Studen, welche beibe für bie erste gelten, lautet:

68, 51—52 und 1—6: Siebe, die Ungläubigen vernichten bich salt mit ihren Blicken, seithem sie die Anhanna gedinden, nuch sie songen, auch sie songen, auch sie songen, auch sie songen, auch sie songen sie songe

69, 38—52: 3ch schwöre asso nicht bei dem, was ihr ichet, woch bei dem, was ihr nicht bas Wort eines deben Boten ist; und nicht das Wort eines Poeten. — Gering ist euer Unüchen —, noch das Wort eines Sechers. — Gering ist euer Unüchgehen! Ein Erlaß vom Herrn der Wetten ist es, und wenn er, Wohammed, auf unsere Autorität in hoch raddender Riede albernes Zeug predigte, wörden wir ihn bei der Rieden albernes Zeug predigte, wörden wir ihn bei der Rieden ergreisen, dam die Korta durchschwieden, und es gäbe Riemanden unter end, der dazwischen zu treten vermöchte. Und siehe, es ift sürwahr ein Wahnrus sie Vottessürchtigen. Und siehe, es ift sürwahr des unter end, Lug- und Tengsfreier giebt. Und siehe, das ist sürwahr das Verderben sür die Psichtwergessen. Und siehe, es ist sürwahr des Verderben sür die Psichtwergessen.

Wahrheit). Lobpreise also ben Namen beines herrn bes Großen!

Maßioses Celbitgefuhl, welches fich bei Leuten mit überreigten Rerveu oft bis jum Größenwahnfinn fieigert, verfeitet en Propheten zu persönlichen Angriffen auf seine Gegnet. hier ein Beihpiel seiner Leiftungen im Paskquill, 104, 1—9:

Webe jeuem Aufreiger, Berleumber, ihm, ber Reichthumer fammelt und fie in Bereitschaft halt! Glaubt er, bag fie ibn unfterblich machen? Dit nichten! Bir werben ihn in bie Bermalmende ichlendern. Bas thut bir ju miffen, mas bie Bermalmende ift? Das angegundete Feuer Allahs, bas über bie Bergen emporiteigt. Es wolbt fich über fie, fie umichließend. In langem Stod eingezwängt, werben fie festgehalten. - Begen einen feiner Oheime richtet er eine Bermunichung, Die nicht ohne humor ift, 111, 1-5: Gefchabigt feien bie Sanbe (b. f. bie Sabe) bes Abu Labab! Gie find auch geschädigt. Dichts nunt ihm fein Reichthum und bas, mas er erworben. Balb wird er hinabsturzen in das Feuer, wann es flammet, famt feinem Beibe, welches bas Sols gufammeutragt, mit einem Strid um ben Sale. - 3m Roran fpricht fonft immer Gott; Diefes icheint aber eine ber wenigen Stellen gu fein, in benen ber Berfaffer aus ber Rolle fällt und felbit auftritt.

Ein ebler Jug seines Charatters zeigt sich in dem Tadel, ben er sich seicht giedt, weil er beim Annahen des reichen Waltbeinen armen Blinden, der ihn angeredet hatte, vom sich stieß, 80, 1—10: Er (Mohammed) blidte mürrisch und wandte sich ab, weil der Blinde zu ihm tam. Was thut dir zu wissen, der sich nicht stäutern oder in sich gehen wollte, und ihm die Mahmung nithe? Gegen den, der sich sicht, daß er sich nicht stautern uder zur Leit sauter das eines der sich sicht zu werden. Delichon es nicht die zur Leit sauter, daß er sich nicht fattert und unverbessertsich zu der hingegen, welcher zu der tommt und strebsam ist, weil er Gott sürchtet, vernachfässigeit du.

Das Jahrtaufend bes Mohammed ift bas Beitalter bes Weltschmerges. Eine buftere Weltanschauung hat fich nach und nach aller Bolfer, auch ber frijcheften und gefundeften, vom Rap Romorin bis gur Ultima Thule bemachtigt. Die Norbaraber waren ju febr unter bem Ginflug ber vertommenen Bygantiner, um von biefer Sendje verschont gu bleiben. In Lebib finden wir Berfe wie folgende: 3ram und bie Abiten haben bereits Gottes Tücke erfahren, und erfahren haben fie nach ihnen die Thamudaer. Sie befestigten ihre Rleiber mit einem Stift über bie Scham, bann lagen fie tobt in ben Sofranmen ihrer Baufer. - In einer anberen Stelle fpricht er vom Berichtstag und fagt: Die Schriftgelehrten werben nicht in die Gnade eingeführt werben, es fei benn, bag ihnen Immunitat ober eine Entichulbigung gur Geite ftebe. 3ch bin bes Lebeus und feiner langen Daner fatt, und auch ber Frage: Wie geht's bem Lebib? - Doch viel mehr nabert fich bem Roran ber Dichter Omajia. Er jagt, bei Biaba; alle Menichen werben, gur Abrednung, vor Gottes Richterftuhl geftellt werben, und ba giebt es elende, bestrafte und felige. Rremer hebt hervor, bag nicht nur viele Begriffe in Lebide Gebichten, fondern auch die Wörter bafur fremd (Aramaifch) feien. Die Anregung ift wohl von den Bugern in der Nabe bes Todten Meeres ausgegangen. Gie find es, welche in ben Ruinen gerftorter Stabte Denfmaler bes Rornes Gottes erblicken, und welche bie in ber Bibel erwähnten Strafgerichte ben Arabern ergahlten. Und Dohammed war meber ber erfte, noch ber einzige, auf ben fie einen tiefen Einbrud machten und ber abuliches befürchtete. Warafa, ber Johannes Baptifta bes Islams, und Baid, welche beibe fich Sanife, b. b. Monotheiften, nannten, weil fie bem Bobenbienft entfagt batten, find bereits im Borbeigeben ermabnt worden. Es aab außer ihnen eine Mugahl Manner (es werben neunzehn gengnnt), welche, ohne über bas Beien ber Gottheit zu ipefuliren, vom Gefühle ber Berantwortlichfeit burchbrungen, fich einer (474)

gewissen Aufterität besteitsigten und bem Genusse des Weines entsagten. Dies Mainer sind es, wecke Orwa vorzöglich und ge hat, wenn er sagt: Sie waren nahe baran Wohammend Muhänge zu werden. Die Seesenverwandischaft zwischen ihnen und Wohammeb bestand in der Achnischteit der Wettanischund und in sittlichen Ernst. Wit einer einzigen Ausuahme stellten sie sich speker alle in die Opposition und versogken ihn. Die Ursache dieser Umwandlung war uicht bloß, weil er die Göhen lästere, soubern vorzäglich, weil er vom Jahre 616—17 an in ihren Augen zum charakterlosen Versteger wurde und weil sich in seinem Anhange niedrige Wenischen bekanden

Mohammed, der erfolgreichte Reformator, trat ursprünglich als Busprediger auf. Seine dustere Gemüthstimmung ließ ihm den Weltuntergang in nächter Nähe erscheinen und beine Phantasie verweiste mit Borsiebe bei den Schreckensfenen des jüngsten Tages. Als eine der frühesten Juspirationen gilt:

81, 1—14: Mann die Sonne gusammengerollt, und wann bie Serne herasgesallen, und wann die Berge in Bewegung gefest, und wann träcktige Kameele vernachsafisser werden, und wann die Thiere zusammengetrieben, und wann die Weere tochen, und wann die Weere tochen, und wann die Seelen gepaart werben, und wann die Weere tochen, und wann die Seindenregister ausgebreitet, und wann das Firmament wie ein Dach abgebeckt, und wann die Feueresse gefüglt, und wann das Paradies nache gerückt, dann weiß jebe Seele, was sie sich bereitet stat.

Mohammed selbst hielt biefe für die gefungenste feiner Rompositionen. Die Bilber, die er uns vorfüßert, find abgeichmach, selw effectwoll hingegen ift die Mufil der Sprache. Alle vierzehn Berfe, aus benen die Sura besteht, haben ben rollenden Reim irat (zum Rotbbekeff auch ifat) und find in ber Reget nur acht Eilben fang.

Bas bie Alltagemenichen unter ben Deffanern nicht begreifen fonnten, ift die Auferwedung ber Tobten. Roran 27, 69-70. und 23, 84-85: Es fagen bie Unglaubigen: Wie, wann wir und unfere Bater Staub und Gerippe geworben find, werben wir aus ben Grabern bervorgezogen werben? Das ift uns und unfern Batern ichon fruber gebroht worben, und ift nichts anderes als bie Historiae Priorum. - Gelbft bie eben erwähnten eruften Manner ichloffen eine Disputation mit Mohammed mit ben Worten (Ror. 50, 3): Wie, wann wir tobt und gu Staub geworben find? Das ift eine unwahrscheinliche Rudtehr. - Dlobammed machte balb bie Erfahrung, baf feine Miffion nur von ben Wenigen, bie an bie Auferstehung alaubten, auerfannt werbe (vgl. 28, 3, 31, 3 und 41, 6-7). Er auberte baber feine Taftit und weisfagte ein Strafgericht, welches bie Detfaner treffen werbe, wenn fie ibn nicht anertennten. Diefe Prophezeihungen beschäftigten ihn funf Jahre und verursachten ibm, ba er fie mit ju großer Bestimmtheit ausgesprochen batte und fie nicht in Erfüllung gingen, viele Schwierigfeiten; ebe ich in biefen Gegenftand eingebe, muß ich eine andere fehr umfang. reiche Rlaffe von Offenbarungen ber erften funf ober jeche Jahre beiprechen, nämlich bie Strafgerichtslegenben.

Aussichtlich erzählt und oft wiederholt werden im Koran sechs Strafgerichte. Drei davon: die Sintssund, die ungefürzten Städe und Pharao, sind biblischen und bie anderen drei die Kliten, Thamudaer und die Leute des Kasmetung, arabischen lie auch ursprünglich sein mochten, alle über deusselben Leisten geschlosen sie auch ursprünglich sein Woten, er wird verhößent, die Spötter vorsellen Leisten geschlosen werden verten verden verden verden verden verden das Laud. Ische dieser Legenden wird nachzu ein Tusendwas sind in des in dichten Poten das Laud. Ische dieser Legenden wird nachzu ein Tusendwas sind in der in deren verden gar eutscheiden, ob ein Text eine Umarbeitung oder eine (1769)

Bariante eines auberen fei. Gewiß ift, bag Dobammeb bie erften fünf Jahre wenig anderes als biefe Legenden vorgetragen habe. In Diefer Beriode burfte er es nicht magen, ben Gobenbieuft in ftarten Worten augugreifen, noch bie Detfauer aufguforbern, ihm gu gehorchen. Den früheren Gottesboten fonnte er foldes in ben Mund legen. Go ruft in Surg 26 Rogh und jeber feiner Rachfolger feinen Stammgenoffen gu: 3ch bin für euch ein treuer Bote, fürchtet alfo Gott und gehorchet mir! Die Sauptfache war ber Effett, ben bie in ben Legenben ergahlten Schredensicenen auf Die Gemüther übten. Auch ber Apostel Beter, Epiftel 2 Rap. 2-3, bat biefes Befehrungemittel mit Erfolge angewendet. Mohammed erfrente fich aber glaugenberer Refultate, weil er viel mehr Geschicf und ben Bortheil ber demonstratio at oculos hatte - feine Buborer hatten, wie er felbit, die Berftorungeftatten gefeben. 29, 37: Die Mbiten und Thamubaer haben wir vertilgt, wie euch burch ben Aublid ihrer ebemaligen Bobnfibe erfichtlich murbe. In anberen Stellen ruft er ben Detfauern gu: Geib ihr nicht im Lande berumgewandert, und habt ihr nicht geschen, was bas Ende ber Gottfofen mar?

15, 87: Und wir haben bir ja bereits sieben Wieder eifendarungen und ben herrlichen Koran gegeben. — Um die Jahl Sieben vollzumachen, muß man zu den sechs Erzähltungen die Predigt des Abraham in 26, 69.—104 dazu nehmen. Wieder offenbarungen werden diese Stücke geheißen, weil sie school in den Rollen des Abraham und Wofes, welche auch die altesten Kollen geheißen werden, enthalten sind und auch, weil die Predigten, die der gebei der werden, enthalten sind und auch, weil die Predigten, die der sicher geoffendart worden waren, deren Jaupt-bestandtheil ausmachen. Richt zu übersechen ist, daß die Wieder-offendarungen vom Koran, der getreuen Kopie des himmlischen Under " unterschieden und als nachgebildetes Buch qualifizier werden. Es war nicht eine bloße Brache, sonder die bei feiligste

Ueberzeugung, eine Bahnidee, wenn fich Mohammed für einen Boten Gottes bielt. Go lange biefer Bahn in feiner vollen Intensität hinhielt, etwa vier Jahre, galten ihm nur in phrenetischer Aufregung verfaßte Rompositionen als Roranftude. Da ihm nicht, wie ber Pothia ober unferm Schiller, funftliche Mittel zu gebote ftanden, Die Begeifterung hervorzurufen, mußte manchesmal ber Quell viel iparlicher fliegen, ale feinen Geelenbeburfniffen und ben jeweiligen Berhaltniffen entfprach. Rachgebilbete Rompositionen fonnte er auch im Buftand magiger Begeifterung verfaffen, und fie entsprachen feinen Zweden beffer als eigentliche Koranftude. Deshalb hat er fich auch jo viel bamit beichäftigt. Die Anfrichtigfeit feiner Uebergengung, bag auch biefe von Gott fommen, geht aus ber naivetat bervor, mit ber er alles. was feine Seele bewegte - feine Bebanten und feine Schicffale in die Geschichte feiner Borganger bineinlegt. Den Grundfat, von bem er fich leiten ließ, fpricht er aus in 35, 41-2: Boshafte Tude umringen nur ihre Urheber. Erwarten fie alio etwas anderes, als unfere gegen frühere Befchlechter beobachtete Bepflogenheit? In ber Bepflogenheit Allahs aber wirft bu feine Menberung finben: noch wirft bu in ber Gepflogenheit Allahs eine Banbelung finben. - Die Gottesbotenlegenben enthalten bie guverläffigften Rachrichten über Dobammebe Lage mabrend ber erften Jahre feines Birtens, ich will baber in Rurge bie Legenben burchmuftern und einige Rachrichten baraus berausheben.

26, 105 und 111—121: Als Betrüger verichrien hat das Volf des Roah die Gesandten. Es jagte: Sollen wir dir glauben, obision die Gesandten. Es jagte: Sollen wir dir glauben, obision die erdärmlichten Menichen folgen. (Vg. 11, 20 ff.) Er antwortete: Was weiß ich von dem, was sie zu thun psiegten? Wein Herr allein hat sie zur Verantwortung zu ichen. Nöchste ihr das erkennen! Ich werde die Gläubigen nimmermehr verstoßen, denn ich din nichts als ein unvertenndarer Warner vor dem beworstehenden Strafgericht. Sie sagten: Wenn

du nicht aufhörft, o Noah, wirst du unter die Gesteinigten gehören. Er sagte: Mein Herr, mein Bolt verschreit mis die einen Lügner; laß also die entigeidende Lösung zwischen mir und meinem Bolte eintreten und rette mich und solche, so mit mir gläubig sind. Wir retteten also ihn und bie, so zu ihm hielten, im gefüllten Echiff, dann ertränkten wir die Ulebrigen. Seiche, darin ist fürwahr ein Zeichen, da die meisten von ihnen nicht Gländige waren.

89, 5—8 (ein Koranstüd): Haft bu nicht gesehen, wie dein Herr versaften ist gegen die Abiten, gegen Fram, die Sautenbessperin, bergleichen nicht geschaffen worden im Lande? Und gegen die Thamubäer, welche aukhöftlen den Fessen im Wade? — Fram, wosier man auch Aram und in Aegypten Haransiagt, sit hier der Name der Stadt der Kleiten, heist aber eigentlich Phramide. Die Araber pstegnen pyramidenstrunge Zeichhaussen zu errichten, daß sie als Wegweiser für die Karawannen und auch als Wachtschirm dienen sollen. Säufenbessperin

ift alfo eine Erflarung von Gram. Ptolemans fand Aramana brei Tagereifen füdlich von Betra und heißt bie Bewohner Dabita. Bliuius fagt: Areni (lies Arem), in quo omnis negotiatio convenit. Die Bluthe von Fram war also nicht alter ale bie Felfengraber ber Thamubaer. Bang andere Begriffe hatte Mohammed und die Boeten feiner Beit. 7, 63 ff .: Bu ben Mbiten faubten wir ihren Bruber Sub. Er iprach: Geib ihr erftaunt, bag euch ein Daburuf von euerm Berrn burch bie Bermittelnug eines Mannes aus eurer Mitte gugefommen ift, bamit biefer euch warne. Erinnert euch baran, bag er euch nad Bertilgung bes Bolfes bes Roah an beffen Stelle und in beffen Befit einsette und eure Rorpergroße vermehrte; erinnert ench alfo feiner Bohlthaten, auf bag ihr gebeibet. - Die Abiten waren ein Riefengeschlecht, und abitisch bedeutet baber im Arabifchen gigantifch. 26, 128-30: Bauet ihr auf jeder Unhohe ein Zeichen (b. f. Landmarte) jur Beluftigung und verfebet ihr euch mit Burgen, um ewig zu leben? Hud wenn ihr brein. ichlaget, ichlaget ihr wie Gewaltmenschen brein. 69, 6-8: Die Mbiten aber wurden burch einen braufenden unwiderftehlichen Bind vertilgt, ben Gott, fie gu verberben, fieben Rachte und adit Tage beichäftigte. Darnach hatteft bu bas Bolf bingeftredt feben fonnen, wie hohle Balmenftamme. Erblideft bu einen lleberreft von ihnen? - Die Boefie im Strafgericht, welches bie Mbiten babinraffte, liegt im bemuthigenben, bag fie, bie Riefen, burch einen Bind vernichtet wurden. Das ift nicht Mohammebs eigene Erfindung, er hat fie aber mit Gefchick benütt, befonders jur Beit, ale er auf die hochmuthigen Detfaner, burch Bervorhebung ber Schmach, Die an jeber Strafe haftet, Ginbrud gn maden hoffte. 41, 14-15: Die Mbiten maren hochfährtig auf Erbe ohne Grund, und fagten: Wer ift fraftiger als wir? Caben fie nicht, baß Allah, ber fie erschaffen bat, fraftiger ift als fie? Bir ichidten alfo in Ungludstagen einen braufenben Wind gegen fie, damit sie schon im Erdenteden die Strafe der Erniedrigung fosten sollen; die Strase des Ienseits ist aber erniedrigender. — Die Ergesten sagen, diese Kasius beziese sich auf den rohen Gesellen Abu-d-Afchadd, der den Mohammed arg verungsimpste. Deutlicher ist er gesemzeichnet in 116, 61—2: Als unser Walten eintras, retteten wir den Hohn und die, so mit ihm glandben, aus Gnade. Das sind die Abiten: sie de nachmen sich wegwersend gegen die Zeichen ihres Herrn und redellisch gegen die Woten und soszen Beschie jedes widerspenligen Gewaltmenschen.

Die Thamubaer hatten zweihundert Jahre b. Chr. ben Ruftenftrich in einer Ausbehnung von taufend Stabien inne. welcher ipater unter bem namen Balmetum ericbeint. Blinius und Ptolemaus trafen fie in berfelben Stelle. fünften Jahrhundert finden wir, in ber Notitia dignitatum, equites Saraceni Thamudeni unter bem Oberbeiehl bes Secres, führers von Megypten, und equites Thamudeni Illyriciani, welche früher in Illprien ftationirt gewesen waren, in Balafting. 3m Roran ericheinen biefe Reiter als Troglodnten (!), 7, 72: Gott gab euch, ben Thumadaern, bas Land gur Bohuftatte, wo ihr ench in ben Ebenen Schlöffer errichtetet und in ben Bergen Bohnungen einmeifeltet. - Doughty, ber fich zwei Jahre in Nordarabien aufhieft, um Land und Leute fennen au fernen, und eine feltene Babe unparteificher Beobachtung befitt, besuchte bie Stabte Salifis zweimal und hieft fich langere Beit bafelbft auf, um die Inschriften gu topiren und er fand nicht Felsenwohnungen, fondern Felfengraber. Renau hat Die Inschriften entgiffert und es ftellt fich heraus, bag bie altefte bas Datum 3 Jahre por, Die ifinafte 79 nach Chr. tragt und, baß fie alle nabataifch find. Es find also nicht die Thamubeni, welche als Saraceni qualifigirt merben, benen bas Berbienft gutommt, bie Sohlen in die Berge gemeißelt gut haben. Gie mogen als

Nomaden bas offene Land befeffen haben, aber bas Rulturvolf jener Gegend maren fie ju Unfaug unferer Reitrechnung nicht, und bie Welfengraber find nicht von ihnen erbaut worden. Die Legende lautet in 7, 71 ff. und 11, 64 ff.: Und zu ben Thamubaern faubten wir ihren Bruber Galib. Er fagte: D. mein Bolf, bienet bem Allah; es giebt feinen Bott für euch, außer ihm. Bereits ift euch etwas Uebergeugenbes von euerm Serrn gewiesen worben. Bier habet ihr bie Rameelftute Allahs als Beichen (vgl. 20, 155). Laffet fie nun auf ber Erbe Allahs weiben und füget ihr nichts Bofes gu, fonft trifft ench ein ichmergliches Strafgericht. Erinnert end, bag er euch nach Bertilqung ber Mbiten in beren Stelle und in beren Befit einfeste und euch bas Land jur Bobnftatte gegeben bat. Ihr erbauet in ben Gbenen Schlöffer und meißelt in Die Berge Bohnungen. Gie lahmten bie Rameelftute und es fagte Salih: Benieget bas Leben in eueren Bohnftatten noch brei Tage. Diefes ift eine wahrhafte Beisfagung. Als bann unfer Balten eintrat, retteten wir ben Galih und bie, fo mit ihm glaubten, aus Gnabe. Auch von ber Erniedrigung jenes Tages retteten wir fie. Bene aber, fo ruchlos waren, ergriff ber Ruf; und am nachsten Morgen lagen fie regungelos auf ber Bruft in ihren Bohnfigen. - Das Jutereffante in biefer Legende ift, bag ber Frevel ber Thamudaer in ber Berletung eines beiligen Rameeles beftand und Dohammed fpater in 5, 102 bie Beilighaltung von Rameelen verboten bat. Er benutte Diefen unvaffenden Rahmen, um bem Galib feine frommen Betrachtungen in ben Mund gu legen. Die Sauptfache ift aber ber Refrain biefer und aller anberen Legenden von Strafgerichten: Bott rettete ben Bottes. boten und bie, fo mit ihm glaubten und vertilgte bie Biberfpenftigen.

Die Midianiter, welche auch die Leute des Palmetums genannt werden, sind nicht ohne Juteresse. Das Palmetum, MI-Mifa, behnt fich laugs bes Rothen Meeres aus und erftrecte fich nach Brocopius gehn Tagereifen lanbeimmarts. Das ift eine llebertreibung; Die natürliche Grenze Diefes Laubftriches, ben man füglich nach feiner Sauptftabt Dibionitis nennen fann, ift bie Baffericheibe bes Gebirges Schafa. Ptolemaus beint ben füblichen Seehafen Phonicum Bicus, Balmenhain. Der Pholarch Abu Rarib fchentte bas Balmetum ca. 520 u. Chr. bem Raifer Juftinian. Gir Richard Burton, welcher bas Land zweimal burchforschte, entbedte bei Ainung Goldmaschereien, beren römischer Ursprung burch bie Ruinen eines Ergaftulums bezeugt Bernichtet murben bie Midianiter, weil fie Die Dafe und Bewichte falichten und ihre Runben prellten. Die Beichichte ihres Unterganges lautet in 11, 85 ff .: Und zu ben Mibianitern fanbten wir ihren Bruber Schoaib; er fagte: D mein Bolt, bienet bem Mah, es giebt feinen Gott für euch, außer ihm zc. - Der Schlug ber Beschichte ift wortlich berfelbe, wie bei ben Thamubaern: Als bann unfer Balten eintrat, retteten wir ben Schoaib 2c. - Much bie Mibigniter merben nach biefer Berfion burch einen Ruf vom Simmel vernichtet. Nach einer auberen Berfion wird ber Untergang beider burch eine Erichütterung bewirft. Schoaib ift infoferne eine beachtenswerthe Berfonlichfeit, als er genau biefelben Schicffale burchmacht, wie fein Fach. genoffe und Nachfolger Mohammeb.

11, 93-94: Sie fprachen: D Schoaib, vieles von dem, was du fagft, ift uns unverständlich. Wir finden, daß du machtlos bift unter uns; und wären nicht beine Verwandten, würden wir dich steinigen, benn du imponirst uns nicht durch beine Tücksigfeit.

Wesentlich verschieben von diesen Legenden ist die Geschichte des Moses vor Pharao in der Form, in der sie Wochanmed guerst gehört hat und in Sura 40 nacherzählt. Sie ist ein Mutuus, der dichterische Wahrheit, aber absolut nichts Sistorisches ober durch den Bottsmund Ueberliefertes enthält. Der Geist dieser Dichtung wirst ein helse Licht auf die Religion ihrer Effinder, und die allmähliche Einschiedung der historischen Thatiachen in die späteren Redaltinen derselben ist der Hoder, durch den wir uns im Labviruth der Welkamischen Infrien, wenn wir das dunte Aurcheinander, in dem sie uns vorliegen, entwirren und sie chronologisch ordnen wolken.

40, 24-49: Und wir haben ja bereits ben Dofes gefandt mit unferen Beichen und offenbarer Bollmacht gu Pharao und Saman und Rorach. Diefe fagten: Ein Gautler, ein Liigner! Nachbem er ihnen bie von une gefommene Bahrheit mitgetheilt hatte, fagten fie: Tobtet bie Gobne berer, bie mit ihm glaubig geworden find und erhaltet ihre Frauen am Leben. ber Ungläubigen ichlug aber fehl (b. b. es gelang ihnen nicht, fie zu tödten). Und es fprach Pharao: Lagt mich ben Mofes töbten, und wohl moge er feinen Berrn anrufen. Siebe, ich fürchte, er wird euern Ruftus andern ober im Laude Berberben Und Mofes fprach: 3ch nehme Ruflucht bei meinem herrn und bei euerm herrn por jedem Uebermuthigen, ber nicht an den Tag ber Abredmung glaubet, Und es iprach ein glänbiger Mann ans ber Familie bes Pbarao, ber feinen Glauben verbarg: Wollt ifr einen Dann tobten, weil er fagt, Mein Berr ift Allah? und er hat boch evidente, von enerem herrn gefommene Beidnen (b. f. Offenbarungen) mitgetheilt. Wenn er ein Lügner ift, laftet auf ihm bie Liige; wenn er aber wahrhaft ift, wird euch einiges von dem, was er euch brobt, treffen. Giebe, Allah leitet nicht einen, ber maglos und ein Lügner ift. D mein Bolt, beute befibet ihr bie Berrichaft im Lande und habet die Oberhand. Wer aber wird uns helfen gegen Allahs Ungeftum, wenn es an uns beranfommen foll? Pharao fprach: 3ch will euch nur von bem überzengen, wovon ich felbst überzeugt bin, und ich führe ench nur ben Weg bes (484)

Richtigen. Und es fprach ber, fo gläubig war: D mein Bolf, ich fürchte für euch ahnliches, wie ben Tag ber Rotten, wie bas Schidial bes Bolfes bes Moah, ber Mbiten, ber Thamnbaer und berer nach ihnen; wie fehr auch Allah es vermeibet, ungerecht gegen feine Anechte gu fein. Und o mein Bolf, fiebe, ich fürchte für euch ben Tag best gegenseitigen Burnfens, ben Tag, an bem ihr euch rudwärts wendet. Begen Allah habet ihr feinen Beichuter. Und wen Allah irre führt, für ben giebt ce feinen Burechtweiser. Und Joseph theilte euch ja ichon vorher evidente Beichen mit; ihr aber bliebet im Zweifel über bas, was er euch mittheilte, und ichlieflich, ale er ju Grunde gegangen war, fagtet ihr: Allah wird nach ihm feinen Boten erweden. Es fprach Pharao: D haman, baue mir einen Thurm, bamit ich bie Bugange erreiche, Die Augange ber Simmel und mir ben Gott bes Dofes anschaue; benn fiebe, ich halte ibn fur einen Lugner. - Muf biefe Beife murbe bem Pharao fein bofes Thun als ichon vorgefpiegelt und blieb ihm ber Weg bes Beils verichloffen. Aber bie Lift bes Pharao ift gang und gar gu nichte geworben. Der, welcher glaubte, fprach: D mein Bolt, folget mir, ich führe euch den Weg bes Richtigen. D mein Bolf, Diefes Erbenleben it nur eine Rusniegung; und fiebe, bas Jenfeits ift ber bauernbe Wohnort. Dem, ber Bojes thut, wird nicht mehr als ebensoviel Diejenigen aber, fo Butes thun, Dann ober Beib, peraplten. und zugleich glaubig find, werben eingeführt in bas Barabies, wo fie, ohne bag Rechnung gehalten wird, beichert werben. Und o mein Bolt, wie fomm ich mir vor? 3ch rufe euch gur Rettung und ihr rufet mich ein gum Sollenfeuer! 3br ladet mich ein gegen Allah undanfbar zu fein und ihm etwas, wovon ich feine Renntniß habe, beigngefellen, und ich rufe ench jum Bewaltigen, Bergebenben. Es fteht feft, bag eure Rebengotter, zu beren Anbetung ihr mich aufforbert, meber bienieben noch jenfeits eine folde Anfforberung ergeben laffen oder billigen, es sieht auch seit, daß ju Allah unfer Riddjug ichten und daß die Waßsosen Gestähren des Feuers sind. Ihr werdet einst erimern, was ich euch sage. Ich oder gede meine Angelegenheit dem Allah anheim; denn Allah sieht seine Anneise. Allah beschütze ihn gegen ihre Tücke und es umringet die Familie des Pharao eine böse Strass, nämlich das Höllenfeuer, vor dem sie morgens und adends aufgestellt werden; am singsten Tag aber, wann die Hölle geöffnet wird, führen sie höllenscherzigen) die Familie des Pharao in die allerheftigite Luat ein.

Seche Sahre fpater befag Dobammed eine giemlich richtige Renntuiß ber Geschichte bes Moses und Pharao und er ergablt fie forgfältig ftilifirt in Gura 20. Auch über Rorach hatte er ichon in 617 bie Legende ber Rabiner erfahren. Die bier mitgetheilte Erzählung aber enthalt nicht ein einziges hiftorisch begrundetes Bort. Die Absicht, Die glaubigen Danner gu tobten, bat er gwar fpater (in 28, 3) fo bingeftellt, baf man ben Angbenmord barunter verfteben tann. Bier ift bas ungulaffig, weil ber Maffenmord vom gottesfäfterlichen Rleeblatt geplant wird und Pharao, in welchem Mohammed damals noch einen Stammes. älteften erblidte, ben Begenvorichlag, ben Dofes zu tobten, macht. An Die Stelle bes biftorifchen Bharao tritt ein mpthischer, ber für die Religionegeschichte viel wichtiger ift als ber historiiche. Er ift bas Borbild aller übermuthigen Frevler und Allahverachter, und fogar Simmelefturmer. Die Diffion bes Mofes besteht einzig barin, ihn zu bekehren. Pharao aber bleibt verftodt, und die Strafe bafür ift, bag er ben Bortritt in Die Solle haben wird. 11, 100: Um Tage ber Auferstehung ichreitet Pharao feinem Bolfe voran und führt es ins Feuer gur Trante; boje ift bie besuchte Trante! - Bis babin ichmachtet er in ber Borhölle, in ber nach 2. Epift. Betri 3, 5 bie gefallenen Engel ben Berichtstag erwarten. Die Borholle hat fonft feinen Blat in Wohammeds Eschatologie. Der Reft des Pharaomythus ift zwar ganz im Geiste des Propheten, ader nicht seine Ersimdung. Wom Untergange Pharaos im Meer wußte er, als er diese Erzählung vortrug, noch nichts; sonst bätte er gewiß davon gesprochen. Die Theologie diese Mushums ist weientlich verschieden von der des Presbyters, von dem wir weiter unten sprechen von der des Presbyters, von dem wir weiter unten sprechen von des Presbyters, von dem wir weiter unten sprechen von der nuch stammt wohl von den Asketen in Bosiara. Rebenfächlich ist, daß Wohammed in der Erzählung seine eigene Lage belenchtet und er im Pharao ein sbertriebenes Visid von Kom Sossian, in dem gläubigen Pharaouiten aber von seinem Jünger Ethman, einem Verwandben des Kom Sosjan, entwirft.

Eine ber friiheften Drohungen eines Strafgerichtes lautet 47, 11-2: Sind fie nicht herumgewandert im Lande, wo fie feben founten, mas bas Enbe berer por ihnen mar? Bermalmet hat fie Allah, und ben Ungläubigen von Defta fteben abnliche Schidfale bevor. Das fommt baber, bag Allah ber Schutherr ber Glanbigen ift, die Unglaubigen aber feinen Schutherrn haben. - Bon biefer Stelle finben wir viele Umarbeitungen, von benen ich nur eine bier anführe, 40, 82-85 und 30, 8-9: Sind fie nicht herumgewandert im Laube, mo fie feben fonnten, was bas Enbe berer vor ihnen mar. Sie maren ftarter als Die Meffaner und bebaueten und fultipirten bas Land mehr. Aber nichts half fie, mas fie erworben hatten. Als ihre Boten mit bem erforberlichen Beweismaterial gu ihnen tamen, brufteten fie fich auf bas Wiffen, bas fie befagen, und es umrinate fie bas, worüber fie fich luftig gemacht batten. 218 fie bann unfere Strenge faben, jagten fie: Wir glauben an Allah allein und verleugnen bas, was wir ihm beigesellten. Aber, nachbem fie unfere Strenge geseben hatten, half ihnen ihr Glaube nichts mehr, in Gemäßheit einer Gepflogenheit Allahs, Die er von jeher gegen feine Anechte beobachtet hat.

In 615 war große Trodenheit in Rafim, woher Detfa

(487)

bas Betreibe begieht. Das veranlagte ben Bropheten gu fagen, 13, 41: Geben fie nicht, bag wir an bas Land beranructen, indem wir es von ber Umgebung ber beengen. Im folgenden Jahre bauerte bie Trodenheit fort und er fonnte fagen, 16, 113 - 114: Es pragte end Allah ein Gleichniß: Gine Stabt lebte in Giderheit und Buverficht und ihr Unterhalt ftromte in Mille von jebem Orte berbei. Gie verfanuten nun Allahs Bohlthaten; und Allah ließ fie bie Dede bes hungers und ber Gefahr toften wegen ihres Gebahrens. Es war bereits ein Bote aus ihrer Mitte gu ihnen gefommen, fie aber erffarten ihn für einen Lugner; es ergriff fie baber bas Strafgericht, während fie ruchlos waren. - Dag bies nicht ein Gleichniß, fondern eine Beschreibung ber bamaligen Buftanbe von Detta fei, wird felbft von bem bornirten Baibbawi gugegeben. Es war eine beliebte ftiliftifche Gigenthumlichfeit bes Mohammeb unbestimmt ober beispielsweise zu fprechen, wo er eine bestimmte Berfon ober Cache im Auge bat; auf Die Sungersnoth werben wir weiter unten gurudtommen. Sier Wieberholungen ber Drobung mit einem Strafgericht:

85, 1—3: 3ch ichwöre beim Simmel versesen mit ben Burgen (b. b. ben Zeichen bes Zobiac), und bei bem gedrochten Gerichtstag, und bei einem gewissen Zeichen Bezeugten. 85, 12: Daß der Angriff beines Herrn wirtsch heitig bestig ist. 85, 19—22: Daß du vernommen die Gedichte ber Legionen, nämstich die Gedichte bes Pharao und der Thamubäre. Vielmehr als sie zu Herzen zu nehmen, verharren die Ungläubigen im Lug- und Trugschreien. Aber Allah umringt sie von hinten. Vielmehr als eine Fälschung zu sein, ist diese ein glorreicher Koran, und steht geschrieben auf einer wohlbervoohren Tassel.

7, 98: Ift es nicht ein Fingerzeig für bie, welche bas Land nach ben früheren Befihern geerbt haben, bag wir, wenn wir wollten, ein Strafgericht über fie verhangen tonnten. Bir verfiegeln aber ihre Bergen und infolge tonnen fie nicht horen.

36, 66-67: Und wenn wir wollten, würden wir ihnen bie Augen answiffen. Sie würden dann auf die Etraße laufen; aber wie tönnten fie sehen? Und wenn wir wollten, würden wir sie auf der Stelle verwandeln, sie vermöchten es dann nicht, vorwärts zu gehen, noch würden sie zurückferen.

26, 201-3: Sie werben, weil ihre herzgen verfiegelt sind, an beine Wission uicht glauben, bis sie das peinliche Strafgericht erblichen. Es wird plussisch plus je das benitiche Stanfgericht erblichen. Es wird bission je es merken. Sie werben dann fragen: wird und Allighub gewährt? Bad benast bir? Gesetht, wir gewähren ihnen noch einige Jahre den Lebensgenus, mub lassen dann eintreten, vook ihnen gedrocht worden war; was wird sienen ber gewährte Gemuß nüben? Wir haben nie eine Stadt gerstört, ohne daß worher Barner aufgetreten wären, sie zu machnen. Und wir waren nicht ungerecht. Warne beine nächten Bertwandben und breite beine Stügel aus über die von den Gläubigen, so dir solgen.

Diese Drohungen und das Schreckbild des Gerichtstages brachten die erwartete Wirftung hervor, und Mohanumed spricht won seinem Ersolg in 39, 24: Allah hat herabgefandt die schönliche Erzählung (von den Strafgerichten), die da bildet ein undigebildets Budh, eine Beiederoffenbarung (bessen, was den stülleren Gottesboten geoffenbaret worden war). Beim Anhören derselben überfauft die, so ihren herren sürchten, eine Gänsehant, dann wird ihre hant weich und auch ihre herzen für die Erwähnung Allahs.

Mohammed benühte ben günstigen Angenblid, die Anertennung seiner Sendung durch ein Kompromiß mit den Göbenbienern zu erkaufen. 3m Mai 616 wurde ihm geoffenbart:

53, 1 ff.: 3ch schwöre bei ben Pleiaben, wann fie fich gefentt haben (und in Occultation befinden), daß nicht verirrt ift euer Stammgenosse, noch ist er verwirt, und er spricht nicht nach seiner Laune. Es ist, was er verkündiget, nichts Geringers als eine Offenbarung, die ihm geoffenbart wird. Es bekehrte ihn einer von gewaltiger Araft und großer Tücktigkeit. Er schwang sich empor, und da schwebte er im höchsten horizont, dann näherte er sich und ließ sich herad. Er war nur zwei Bogentlangen entsern, oder näher, und da offenbarte er seinem Knechte, was er ihm offenbarte. Nicht getäuscht hat ihn sein Gerz in dem, was er fah, wollt ihr ihm nun ausreden, was er mit Augen schaut? Unde er hatte ihn bereitst in einer anderen Heraftigung geschen: Beim Sidradaum des Weichbildes, dei dem sich befindet der Garten des Ausenhalts, als den Sidradaum bebeckte, was sihn bedecke. Richt wantke sein Klick, noch war er ausgeregt. Er hat sütrwahr von den Zeichen seines Herrn das größte geschaut.

Was beucht euch nun von ben (Göttinnen) Al-Lat und Al-Czda? Und von ber Manat, der dritten, der Anderen?

Diefes find bie erhabeuften Gheranif (hehren Jungfrauen) und fiehe ihre Fürfprache ift gu erhoffen.

Belche Wohltchat beines herrn wirft du nun noch beaweiseln? Diese sie eine Warnung au ben altesten Warnungen gehörig. Angeriaft ist die Anrudenbe (das Strafgericht), und außer Allah giebt es teine Macht, sie abzuwenden. Ihr Berwundert end über biese Metdung? Und ihr lachet statt zu weinen? Und spielet die Possenseiger? Werfet euch aufs Angesicht vor Allah und dienet ihm!

Bon ben genannten drei Fetischen, welche Mohammed als Fürlprecher vor Gott anerkannte, befand sich Ale-Lat, ein Steinblock, in Taif, ber Schwesterstadt Mekkas; All-Czza, ein Baum, stand in der Näche von Karna, ber ehemaligen Hauptstadt ber Minder, und wurde besonders von den Mekkanern hoch gehalten; die Menat war ein Fels am Weer zwichen Wekka und Media. Diese Fetische waren basselbe sür die betreffenden arabischen Stämme, was Zehova für die Juden und Chamos für die Woaditer und Ammoniter gewesen war. Charatterissisch sin den Gesti des Heinbeutstums und die Gestunungen des Peropheten ist, daß die Taisten in 628, sich ihm unter der Bedingung zu ergeben erbötig waren, daß sie bei Lat noch sünf Jahre beibehaften dirfen, und Mohammed auf diese Bedingung eingegangen wäre, wenn sich nicht hart der Bedingung eingegangen wäre, wenn sich nicht hartlich und Emar wiedeselch hätten. Ein Kanatister war Mohammed gewiß nicht.

Nach den Schlisworten: Werfet euch aufs Augesicht, thaten Alle vorfperggaugener Berabredung gemäß wie ihnen befohlen ward; außer Walib, der Führer der Oppolition; er begnügte sich, eine Handvoll Stand aufzunehmen und darauf die Eitine zu verbeugen. An ihn sind die Worte gerichtet:

53. 34-55: Bas beucht bir von bem, ber gurudtrat, wenig gewährte und troden war wie harter Boben? Befitt er Die Kenntnift bes Berborgenen und fieht er, mas fommen wirb? Dber ift ihm nicht verfündet worben, mas fteht in ben Rollen bes Mofes und bes Abraham, ber Bort hielt? nämlich: Daß feine belaftete Geele mit ber Laft einer anderen belaftet wird (b. f. jeber Menich hat nur feine eigene Berantwortlichkeit gu tragen), und bag bem Menichen nur bas gehört, was er erftrebte, und bag fein Streben fich balb zeigen wirb, - bann wird ihm bie vollständige Bergeltung bafur zu theil -, und baß bein Gerr bas Enbziel ift, und bag er es ift, ber Lachen und Weinen macht, und bag er es ift, ber Leben und Tob giebt, und bag er bie zwei Chehalften, bas Dannfein und bas Beiblein, erichaffen hat aus einem Samentropfen, wann er ergoffen wirb, und bag ihm bas Wieberaufwachsenlaffen (bie Auferweckung ber Tobten) obliegt, und baf er es ift, ber Reichthum und Bermogen giebt, und bag er ber Berr bes Sirine ift, und bag er vertifgt hat bie erften Abiten und bie

Thamubäer — er ließ sie also nicht bleiben —, und ichon vortjer bas Bolf bes Roah — siehe, sie waren ruchso und frevelshaft gewesen — und bie Umgestürzten (b. h. Sodoma und Gomorra) hat er versentt, und es bebectt sie nun, was sie bebecte.

Die Runde ber gwifden bem Bropheten und ben Deffanern eriplaten Ausiohnung erreichte Abeilinien und bewog bie Glucht. linge gurudaufehren. 218 fie ben grabifchen Boben betreten hatten, vernahmen fie, baf fich bas gute Giuvernehmen gerichlagen habe, und es magten nur breiundbreifig von ihnen bie Baterftabt gu betreten, wo fie auch bis gur Flucht nach Debina blieben. Die Uebrigen fehrten in bas Eril gurud unb Damit begann bie zweite Muswanderung nach Abeffinien. Statt felbe gu besprechen, will ich bie wenigen Data, bie wir mit einiger Sicherheit bestimmen fonnen, mittheilen. 3m Sommer 617 finden wir ben Bropheten im Saufe bes Arfam, wo er im August ben Omar befehrte. Daburch murbe feine Bartei fo febr geftartt, bag er balb barauf feine Bufluchtftatte im Saufe bes Arfam verlaffen fonnte. Um 9. Geptember 617 erfolgte, nachdem bie Aufforberung an Abu Talib, feinem Reffen, bem Dohammeb ben Schut gu entziehen, fruchtlos geblieben war, bie Achterklärung ber Familie Safchim, Die fich jum wechselseitigen Schut in Die Schib, Schlucht, gurudgieben mußte. In 619 wurde bie Acht aufgehoben, und balb barauf ftarb Chabiga und nach ihr am 3. Juni ober 8. Juli Abu Talib. In Ceptember 622 fand bie Flucht nach Debina ftatt.

Die Tradition berichtet: am nächsten Tage, nachdem der Prophet die drei Feisische als Fürsprecher auerkannt hatte, kam der Engel Gabriel zu ihm, die Sura mit ihm zu kollationiren. Els sie zu anftößigen Stelle kamen, sagte Gabriel: Diese Borte habe ich dir nicht überbracht. Ter Prophet war sehr betrübt über seinen Fehltritt und barauf wurde ihm geoffenbart 17, 75—77: Es wäre ihnen beinahe gelungen, dich durch Bertusten.

führung von dem, was wir dir offenbarten, abwendig zu machen, in dem Sinute, daß du unst etwas anderes andichteteft. In beifem Kalle würden fie did zum Bertrauten gemach haben. Wenn voir dir nicht Festigseit gegeben hätten, würdest haben wenig zuworkommend gegen sie gewesen schien, würdest da bei wenig zuworkommend gegen sie gewesen seine derben derem Kalle würden wir dich das Leben und das Seterben deppett haben fosten sassien den das Leben Witchen seinen Bestand gegen uns gesinnden; deun es giebt für euch außer Allah seine Beschießer. — (1836. 11, 114—115, wo die Machtsligkeit der Feisisch, Sechigd, Sechig zu gewöhren, deutsicher servorgeschen wird.) Bon einem Tag zum anderen hat Mohammed seine Ansichten Sechigen Sechig kausen der Kallen der Kenlichten über die Kleck, All-Tzga und Manat nicht geändert. Es sanden bes Walsid, der so trocken von wie harter Voden, seiner und es scheint, daß sie an den Forderungen des Walsid, der so trocken vor wie harter Voden, skeiterten.

Um ben Gang ber Dinge in biefer fritischen Beriobe richtig zu beurtheilen, muffen wir uns Rlarbeit verichaffen über Die damaligen religiofen Unfchanungen bes Bropheten und feiner Opponeuten. Er bachte fich unter ben Tetischen Reprasentanten von gottgefälligen Benien, 39, 4: Denjenigen, welche fie fich außer Allah als Beichüber erforen haben, bienen wir uur, bamit fie uus bem Allah naber bringen in Buuft. - Gelbft als er bie Juterzeffionstehre befampfte, fah er bie Bogen als hohere 10, 29: D ber Tag, an welchem fie alle verfammelt werben! Daun werben wir zu ben Bielgotterern'fagen: Ihr auf euern Blat und eure Berbundeten (Goben) auf ihrem Blat! Bir treunen fie nun und es erflaren ihre Berbundeten : Ihr habet nicht uns gebient. - In mehreren anderen Stellen ericheinen fie im Gericht und verleugnen ihre Anbeter, 16, 88: Bann bie Bielgötterer ihre Berbundeten erbliden, fagen fie: Unfer Berr, biefes find unfere Berbunbeten, benen wir bienten. Diefe erwibern ihnen: 3hr luget. Erft geraume Beit fpater, als er mit ber reinen abrahamitifden Glaubenslehre befaunt

2\*

geworden war, fragt er 7, 194: Haben sie Füße, womit sie gegen, oder Hagen, womit sie breinschlagen, oder Angen, womit sie feben, oder Chren, womit sie hören? Sage: Rust eure Berbündeten an, dann gehet vor gegen mich mit eueren Anschlägen, lasse mich aber nicht warten. Seine Begriffe von Gott waren wohl schon früh die, welche seine Antwort auf die Frage, wer ist dein herr; euthält: 112, 1—4. Sprich: Er ist Allah, einer. Allah, der Ewige. Er hat nicht gezeugt und fein Wesen ist ihm berwandt. 22, di: Allah ist das Wahre, die Wesen hingegen, die sie außer ihm anrusen, das Eitse.

Die Gottesidee der Mekkaner stimmte in viesen Aunkten mit der des Mohammed überein. 31,34: Wenn du sie fragt: Wer hat die Himmel und die Erde erschaffen, werden sie sicherlich autworten: Allah. 23, 88—90. Frage: Wer sit der her fieben himmel und des erhadenen Thrones? Sie werden sicherlich antworten: Sie gehören dem Allah. Frage: In wessen hand ist die Regierung alter Tinge? Und wer ist der, wescher nus hist, gegen den es aber keine Hüsse giebt? Sie werden sicherlich antworten: Allah.

Ungeachte dieser Anuäherung entspannen sich boch ichon im Hrist eine Anwie zwischen Mohammed und ben Aristotaten von Welta über dogmatische Fragen. Sie drechten sich besonders um die Interzesssischehre, wie in unserer Resormation. Ich werde weiter unten darauf zurückfommen. Vorrett mache ich einige Bemerkungen über den Kust.

Die Auflichten der heidnischen Kraber über die Bestimmung des Meuschgen waren sehr materiest. Sie gingen von der Ueberzeugung aus: man sehr mur einmas, und hielten koneste vivere siür das höchste Prinzip der Woras. 45, 23: Sie sagen, es giebt nur ein Erdeussehn, wir sehen und sterben, und es sich zich, was uns vernichtet. Darauf autwortet Gott 45, 21: Aldh erschuf der Himme und die Erde dem Adbren (d. h.

feinem ewigen Plane) entsprechend, und daß er jeder Seele ihre Werke vergelte. 29, 64: Tiefes Erdenleben ist weiter uchgis als Spiel und Tändelei, das Leben süden wir erst jenseits. — Die Frivolität der Heiden fonnte nach Mohammed's Ueberzengung zu nichts anderem sühren, als daß sie, geblendet durch das Erdenleben, and den Gottesdienst "zum Spiel und zur Tändelei" machten (vgl. 6, 69. 7, 49) und damit ihre materiellen Interessen verbanden (29, 66).

Ihre Berehrung Allahs sand ihren Ansbrud in der Berabreidjung eines kleinen Theiles von der Ernte und vom Jusachs an Bieh an die Armen zu Ehren Allahs und in der Feier des Cherfestes; es vourde im Frühling gehalten und von den meisten nordarabischen Stämmen besucht. Der Hallahrus (Lahfil) des Feltes lautete: Wir dienen die, o Allah, du hast keinen Genoffen als etwa einen soldhen, der unter dir flecht. Die Opter under der Kanptbestandheit des Festes bildeten, wurden zu Ehren und unter Anrusung Allahs geschlachtet und waren Liedesmahle.

Ueder die Bestimmung des Menichen spricht sich Mohammed mit großer Bestimmusseit und über seine Psischen in allgemeinen ans, in 30, 29—31: Wende asso eine Mutlib sin zum Kutt (Gottesdienst) als Hauf Hauf (Woottesdienst) als Hauf Woottesdienst) als Hauf Hauf Woottesdienst ab Godiffen er die Menichen erschäften (b. h. über Bestimmung sestgesetzt) hat, do worst worst unwandelbar schöpfung teine Kenderung sinden. Teies sit der unwandelbar schöpfung teine Kenderung sinden. Teies ist der unwandelbar schöpfung teine Kenderung sinden. These das, dem Allah endy weispend, sürchte ihn, haltet das Psischgete aufrecht und gehöret nicht zu den Vielgebiereren, — zu deuen, welche ihren kutt zerspititeren sinden sie auch die Göhen andeten), nud sich in Parteien trennten, jede Sette frohlodend über das, was sie hat (d. h. über die Gottset, der sie sich winden). — Tenielben Gedaufen drück er bildlich aus in 33, 72: Wir boten das an wertraute Kleinod (d. h. der Jestam oder die Religion der Hie

gebung) ben himmeln und ber Erbe und ben Bergen an. Sie weigerten sich, es auf sich zu nehmen, und wir waren nach sichtig. Ter Mensch nahm es auf sich. Siehe, er war vermessen, unwissend. Die untreie vernunftlofe Schopfung hat auch ben Beruf, Gott zu bienen. 22, 18: Es verfünden Alle in ben himmeln und auf der Berbe Gottes Lob, so auch die Some und der Mensch is Berge, die Banne nud die Thiere, und viele Menschen; es giebt aber Viele, welche der Strofe verfallen (d. f. verstockt) sind.

Der Weg, auf bem Dohammed gu biefer erhabenen Beltanschanung gefommen, und bie Methobe, burch welche er feine Mitmenichen bagu führte, lagt fich im Roran leicht verfolgen. Die Betradtung ber Ratur führte ibn gur Erfenntniß ber Große Gottes, und bie Wahrnehmung, bag Gott alles jum Bohl ber Menfchen fo ichon geordnet habe, erfüllte ihn mit Dantbarleit und brachte ibn gur Uebergengung, bag fich ber Menich gang bem Dienfte bes Schöpfers wibmen foll. 14, 37; Mach ift es. ber bie Simmel und bie Erbe erichuf, ber vom Simmel bas Waffer hinabsendet und burch basfelbe bie Früchte euch gur Nahrung hervorruft. Er machte euch bas Schiff bienftbar, inbem es auf fein Geheiß im Deere lauft, er machte euch bie Fluffe bienftbar, er machte ench bie Conne und ben Mond mit ihrer Periodigitat (burch bie ihr bie Jahreszeiten erfennet) bienitbar, er madite euch bie Radit und ben Tag bienftbar, und er giebt euch von allem, ohne bag ihr barum bittet. Die Wohlthaten Allahs laffen fid, nicht gablen; bennoch ift ber Menich ruchlos, undantbar. - Lobgefänge biefer Art find febr gablreich und burd ben gangen Roran gerftrent; fie find aber monoton und liefern ben thatfachlichen Beweis für bie Berficherung 69, 41: Das ift nicht bas Wort eines Boeten.

Bom Gottesbienst ber Natur wird gesagt 13, 16: Bor Mah wersen sich alle Dinge in den himmeln und auf Erde auchetend nieder, freiwillig oder widerwillig und ihre Schatten

bengen fich morgens und abends. Im Unterschied von vernunftlofen Gefchöpfen foll ber Denich fich aus Ueberzeugung bem Schöpfer unterwerfen, und beswegen beißt Dohammebs Lehre 38lam, Unterwerfung. Die Ueberzengung geht ber Betehrung vorans. 45, 19: Dieje Offenbarungen find Fingerzeige fur bie Menfchen und eine Leitung und eine Bnabe fur Leute, Die gur lleberzeugung gelangt finb. Die Ueberzeugung besteht aber nicht fo febr im Glauben an einen Gott, als im Glauben an ben Berichtstag; und auch biefer Glaube entfpringt aus ber Betradjtnug ber Ratur. 13, 2: Allah ift es, ber bie Simmel erhöhte ohne Caulen, die ihr feben tonnt; bann fcwang er fich auf ben Thron und machte bie Sonne und ben Mond bienftbar: beibe burchlaufen einen bestimmten Enflus, er beforgt bas Balten (bie Beltregierung). Er macht bie Zeichen (Bunber) ber Schop. fung beutlich, auf bag ihr gur Ueberzeugung gelanget von bem Bufammentreffen mit euerem Berrn, por bem ihr euch verautworten mußt. - In biefer und anderen Roranftellen werben bie Naturmunder als Offenbarungen bargeftellt, welche ber Denich vervilichtet ift, zu beachten; thut er es nicht, wird er ftraffällig und unfähig ben Berabsendungen (b. f. ben burd) bie Gottesboten verfündeten Warnungen) ju glauben. Rach biefer Theorie hat fich bas Bofitive blog mit bem Rult, ben Allah ben Menichen auferlegt, ju befaffen. Wir begreifen nun, warum in vielen Gallen, wo wir Religion fagen wurden, im Roran Rult, Din, fteht Dan hat auch Din bisher mit Religion überfest. Das ift aber fehlerhaft und führt gu falichen Begriffen vom Befen ber Lehre bes Mohammeb. Das foranische Wort für Religion ift Millat, und bas jest gebrauchliche Dianat. Unter "ber Rult" 21.Din ift im Roran ber Allahfult gu berfteben; boch wird Din ohne Urtifel im Roran 6, 138 und von 3bu 3ehat 3. 187 auch vom heibnischen Rult gebraucht.

Unter Mabfult find gewiffe Leiftungen, welche Allah feinen

(497)

Rnechten anferlegt , ju verfteben. Die Feftftellung berfelben burch Gottes Gebot ift alter als ber Roran, und beswegen werben im Koran nur bie Abanberungen, welche Dohammeb getroffen hat, aber nicht bie urfpringlichen Cabungen, ausführlich behandelt. Das geschieht im Gefet nach bem vom Propheten beobachteten Uine. Gingeführt murben bie Cabungen bes Kulte von Abraham. 6, 162-163 : Sprich: Mein Bflichtgebet, mein Opferichlachten, mein Leben und mein Sterben gehört Mah, bem Berrn ber Welten, ber feinen Genoffen bat. Sprid, mein herr hat mid auf eine gerabe Strage geleitet, zu einem unwandelbaren Rult, gur Religion bes Abraham, infofern er Sanif (Monotheift) war und nicht zu ben Bielgötterern gehörte. Die Dienftleiftungen, beren ftrenge Erfüllung Allah forbert, find: Erftens bas Pflichtgebet und bie vorbereitenben Reinigungen; zweitens Entrichtung bes Bebents bezw. Bertheilung besielben als Mimofen an die Urmen; brittens Saften; viertens die Begehung bes Opferfeftes.

Bon biefen Geboten ift bas Pflichtgebet bas wichtigfte. Der Muslim muß fünfmal in 24 Stunden beten und baburch feiner Unterwürfigfeit gegen Allah Unebrud geben. Das Befen bes Gebetes befteht in ber Beobachtung gemiffer Menkerlichfeiten. Rur wer bas Geficht im Beten gegen bie Riba wenbet, ift ein Muslim. Ferner ichreibt bas Befet mit ber minutiblen Benanigfeit eines Exergierreglements bie Stellungen vor - es find beren acht - bie ber Betenbe nacheinander einnehmen muß. Das Gebet felbft befteht ans wenigftens fieben Roranverfen in jeber Inflination, ans furgen Stofigebeten, wovon bie vorzuglichften Garbh geheißen werben, und in Gjafulationen, wovon "Allah ift am größten" bie wichtigfte ift. Die Gjafulation: Deine Glorie, mein Berr, ber Sochfte! wird breimal hintereinander wiederholt. Mohammed hielt viel auf Die ftrenge Beobachtung ber Liturgie. Er verordnete, bag, wenn bie Glanbigen (498)

tein Wasser jeben, die vor bem Gebet vorgeschriebene Wasschung vorzunehmen, sie feinen Sand zu biesem Zwed benuhen sollen, und er schreibt ein Regtenent vor, wie das Gebet verrichtet werden soll von Truppen, die vor dem Feind stehen und einen lleberfall gewärtigen. Richt einnal in diesem Jalle dispensiter er seine Lente, wann die Gebetslunde gekommen war, vom Gottes beinste! Wer die muskimische Liturgie sorgskliss studier, wied zur lleberzeugung tommen, daß die Gebetsordnung eine sinnreiche Juldbigung vor Gottes Größe sei, an der nicht nur der Geist, sondern anch der Leib des Weussche thein unt bei Geist, sondern anch der Leib des Weussche ist gerignet, den Gläubigen daran zu gewöhnen, ganz dem Dienste Gottes zu sehn den. Eer Einstuß, den diese Auflitution auf die Erzischung und den Scharatter der Unstellnen üben muß, taun nicht zu soch angeschlagen werden.

Die muslimifche Liturgie ftammt von ben Meteten, beren Andachtsübungen ben Mohammed in bem Tempel, in welchem bas ewige Licht braunte, mit Bewunderung erfüllten. Auch einige Fardhgebete find vortoranifch, namentlich folgendes: Deine Glorie o Allah, mit beinem Lobe! Gefeanet ift bein Name und erhaben ift beine Dajeftat! Es giebt feinen Gott außer bir. - Bielleicht ift es gufällig, bag einige orientalifche Chriften bas Brevier Ritabul-Farbh, und bas Tagespenfum, bas ein Priefter barans zu beten hat, Garbh heißen. hammed regitirte in feinen Bigilien mit Borliebe Rorauftnice; boch bie Manie zu beten beherrichte ihn am meiften, als er noch feine ober nur wenige tomponirt hatte. Damals burften bie von ben Asteten gelernten Stofigebete und Gjatulationen, hnuberte Male wieberholt, feine Notturnen gebilbet haben. Solche Aubachtsübungen werben Dgitr genannt, und je eraltirter bie Gufis find, befto mehr Befriedigung gemahrt es ihnen, ihre Rachte im monotonen Dgift gugubringen. Es verdient (499)

erwähnt zu werben, daß Theojophen, welche ben Pantheismus mit so großer Schärfe wie Spinoza ober Hegel lehrten, das Dzitr und die Vigilien für unerläßliche Mittel hielten zu intuitivem Wissen zu gelangen. Sollte wirklich durch berlei Exercitien die Exaltation gesörbert werben und in Mohammed geförbert worben sein.

Das Opferfest fand Dohammed bei ben arabifchen Beiben por, und er nahm es wie es war, mit all feinen heibnischen Gebräuden. In ben Jahren 628 und 629, als er Berr ber Situation war, unterwarf er fich, gegen bie Ginwendungen feiner Freunde, Demuthianugen und brachte große materielle Opfer es begeben ju tonnen. Er wurde bas nicht gethan haben, wenn er es nicht fur eine gottliche Inftitution gehalten hatte. Bas er bavon bachte, fagt er in 22, 38: Nicht erreichen ben Mah bas Rleifch und bas Blut ber Opferthiere: aber es erreicht ihn eure Rundgebung ber Gottesfurcht. - Auch ber Rebent war ben grabifchen Beiben nicht gang unbefannt, fie verwendeten einen Theil ber Felbfrüchte und bes Anwachfes an Bieh für religiofe 3mede. Orma behauptet (bei Bochari S. 268 und Duatta G. 91), bag bie Beiben ben Ripur fafteten und Dohammed und feine Unhanger ihrem Beifpiele folgten, bis er bie Saften bes Ramagan einführte.

Drei von den vier Elementen des Allahfults waren in der Religion der Araber vorhauden. Som Gebet finden und eine Albedung im beim Felt üblichen Hallelufaruf, und der Grundsas, daß die hulbigung dem Allah nach vorhergegangener Reinigung dargebracht werden soll, sand im Ihram einen übertriedenen Ausbruck. Wohammed betrachtete ben Kabadienst ir eine abrahamitische Institution 22, 27: Wir wiesen dem Abrahamitische Institution 22, 27: Wir wiesen dem Abraham die Stelle der Kaba als Ausenthaltsort au in der Absicht, daß er uns kein Wesen beigeselle und daß er die Kaba rein erhalte für die dieselbe Umtreisenden, die Stehenben, die sich

Budenben und bie fich aufs Angeficht Berfenben. - Das IImfreisen ber Raba mar eine beibnische Ganna, Die Mohammeb beibehalten bat. Das Mufrechtstehen, bas Bebudtiteben und bas fich Profterniren find bie brei Sauptpofituren im mustimifchen Gebet. Mus biefem Bers fonnen wir ben Schluß gieben, ber freilich nicht zwingend ift, bag icon vor Dohammeb Allah bei ber Raba mit Beobachtung biefer Stellungen angebetet murbe. Die Behauptung, baf por Ginführung bes Belam ber Rababienft und bas Opferfest von ben Beiden für einen von Abraham gegrundeten Rult gehalten wurden, erweisen fich nach eingehender Forschung als vollkommen begrundet. Das Berhaltniß ber Lehre bes Mohammed gur Religion, die er in Detta vorfand, ftellt fich wesentlich andere, als wir es aufzufaffen gewohnt find, - fie war eine Reform. Die Diftbrauche, welche Dohammed vorfand, maren allerdings fehr groß. (6, 138): Ihre Boben, begiehungeweife Bobenpriefter haben vielen von ben Bielgotterern bas Tobten ihrer Rinder als ichon vorgespiegelt, um fie ins Berberben gu fturgen und ihren Rult gu truben. Es gab aber auch einige wenige Manner, welche für ben Sanifismus (ausschlieflichen Allabfult) eiferten, und folde, welche bemubt waren, ben Wetischfult möglichft gu beschränten und ben Allahfult gu heben.

Ich will nun eine im Sinne der hebung des Allaftules gepflogene Unterhandbung, welche auf das kompromiß folgte, ergählen. Zwei Mellaner sindren auf einem Schiffe, es überrensichte sie ein Sturm, sie slehen zu Allah um hiffe und sie wurden gerettet. Wohnmmed beutete das Ereigniß mit viel Geschich aus 6, 63-65: Frage sie, wer ist es, der euch aus den Finsternissen des Festlandes und des Wecers rettet und den ihr dem bein der hentlich und furchterfillt anruser: wenn du uns darans errettest, werden wir zu den Tantbaren gehören. Sprich,

Allah ist es, ber euch baraus und aus jedem Mühsal rettet; barnach aber vielgöttert ihr. 31, 31: Als sie die Wogen wie Schirmbächer bebeckten, riesen sie au Allah, ihm ihre Unterthänigseit ausschließlich barbringend. Rachdem wir sie dam aus Laud gerettet hatten, gab es nuter ihnen einen Gemäßigten; nub nur jeder (b. h. jener) Wortbrüchige, Undaulbare stellt nufere Zeichen in Abrede. Der Gemäßigte ist der Naufalite Harith, der zwen richt zum Istam überging, aber ihn ferner auch nicht verfolgte. Der Wortbrüchige ist der Machzumite Abu Hodzaija.

Die Berhandlungen wurden mit bem Naufaliten Sarith gepflogen und bezogen fich auf Reformen bes in Detta bergebrachten Allahfulte. Diefer funpfte mit bem Propheten Iluterhandlungen an. Sarith gehörte zu benen, von welchen Gott fagt, 39, 46 : Wenn Allah allein genannt wird, find ihre Bergen beflommen. 218 aber bie Götter außer ihm genannt wurden, ftrahlten fie bor Freude. Die Saupturfache, warum fich Sarith und die Ariftofraten bem Dohammed nicht anschließen wollten, war die Furcht, bag ihre materiellen Jutereffen, ja die Erifteng Darauf antwortet Do. Mettas, baburch gefährbet würbe. hammeb 28, 56-57: Gie fagten: wenn wir mit bir ber Leitung folgen, werben wir weggefegt aus bem Laube. Geben fie benn nicht, baf wir es find, welche ihr Gebiet beilig und unverletlich machten? In basielbe werben Früchte jeber Art eingeführt, ein von uns bescherter Unterhalt. Wie mande Stadt haben wir gerftort, Die wegen ihrer Wohlfahrt übermuthig war. Dort find ihre Wohnfibe, fie werben gar nicht bewohnt ober nur fparlich, und wir find bie Erben. fchritten nicht gur Berftorung ber Gauen, che wir in ber Sauptftabt berfelben einen Boten erweckten, und wir fchritten nicht gur Berftorung ber Ganen, wenn bie Bewohner nicht ruchlos waren. - Die materiellen Intereffen, welche ber Raufalite be-(502.

rüdsichtigte, werden verurtheilt in 29, 65—67: Wann sie im Schiffe sahren, rusen sie zu Alach, ihm den Kult ausschließeschliche abarbingend. Nachdem wir sie dann an das Land gerettet haben, vielägdtern sie, um undantbar zu sein sir niere Gaben und um sich den Genuß (Wohlschrt) zu siehern. Haben sie denn sich den Genuß (Wohlschrt) zu siehern. Haben sie denn sich der gründerten, im bessen lieges mwertegliches Gebiet gründern, in bessen Umgebung die Meuschen Weggesen werden? Wie, an das Nichtige glaubt ihr und Allaßs Wohlstat verkennet ihe?

Reinen Ginfpruch erhoben Barith und Genoffen gegen bes Propheten Berbammung ber nur felten vortommenben Gitte, neugeborene Dabden lebenbig zu begraben. Mohammed greift andere heibnische Gebrauche an. In 6, 137-141: Und fie bestimmen von ben Caaten und bem Biehftand einen Antheil für Allah und fagen: biefes ift für Allah - nach ihrem Dafürhalten, - und biefes für unfere Berbunbeten (Boben). Doch was für ihre Berbunbeten bestimmt ift, erreicht nie ben Allah (wird nie als Almofen vertheilt); hingegen, was für Allah beftimmt ift, erreicht ihre Berbunbeten (wird bon ben Bobenprieftern vergehrt). Und fie fagen: biefes Bieh und biefe Saaten find abgesondert und es barf mir, wem wir es erlauben, fich bavon nahren. Diefe Satung beruht auf ihrer Bermuthung. Es giebt auch Bieh (Rameele), beffen Ruden gu befteigen unerlanbt ift. Und es giebt Bieb, über bas beim Schlachten fie nicht ben Ramen Allahe anrufen. Diefe Cabung ift eine bem Mlah untergeschobene Reterei. Er wird ihnen ihre Unterichiebung balb vergelten. - Auf benfelben Gegenftand begieben fich 2, 163-6, wo bas Beilighalten gewiffer Rameele unterfagt wird, und 16, 58: Gie bestimmen für bie Bogen einen Untheil von bem, was wir ihnen zum Unterhalt beicheeren. Bei Allah, ihr werbet befragt werben über bas, mas ihr untericiebet. - And gegen bie Reform bes einen und bie Be-

(503)

seitigung bes aubern biefer Gebräuche hatte Harith teine Einwendung, es missiel ihm aber, daß Mohammed zu sehr abie göttliche Autorität pochte, und Sahungen des Kadalults und Opferfeites, die er dilligte, als göttliche Gebote hinstellte, lotche hingegen, die er misbilligte, als Kehereien. Eine der Geremonien des Kadadienthes bestand darin, daß die Berefreie bei gewissen des Gegenheiten die Kada nacht umtreisten, die Männer bei Tag, die Francen nachts. Sie sagten, wir ihm dieses, weil wir nicht in den Aleibern, in denen wir sündigten, dem Tempel Allaßs unsere Berefrung darbringen wollen. Hart, od auch dieses die Geremonie noch nicht verboten hatte, od auch dieses eine göttliche Satung sei? Darauf antwortete Wohammed 7, 26:

D Söhue Abams, wir haben euch Aleider hinabgesandt, eure Scham zu verhüllen, nud Prunkzewänder, aber
auch das Aleid der Gottesfurcht, und diese ist das heste Aleid. —
Tie Antwort ist ebenso sein, wie: Gebt dem Kaiser, was des
Kaisers ist, und Gott, was Gottes ist. Die von Gott dem
Herzen seiner Andeter eingepstanzte Gottessurcht ist ein Schus
gegen das anstößige der Ceremonie. Um undet serner in Verlegensheit versest zu werden durch Fragen über die heidnissen
Gebräuche des Opferiestes, sieß er sich offenbaren 22, 65:
Für jede Religionsgemeinde stellten wir ein Festritual auf.
Mache ism (dem Harith) biese Sache ja nicht streitigt, sondern
rufe die Menschen zu ihrem herrn; denn siehe, du bist im Weise
einer Leitung.

Die Anerkennung ber Al-Lat, Al-O33a und Menat führte zu Verhandlungen iber bos Wesen ber Nebengötter. Nach der vulgären Ansicht gehörten sie zu den Wissenseistern (Genien, Zämonen), deren Existenz durch die Bissonen, welchen einzelne Wandberer in der reinen aufregenden Luft der Wisse bisweisen ausgeseht sind, bestätiget wird. Mohammed läßt im Jahr 619 Die Benien fagen 72, 6 und 14: Es gab Jubivibuen unter ben Menichen, welche Individuen von ben Genien um Schut auflehten. Es giebt unter uns Duslime und Berworfene. Lettere find Brennmaterial für Die Bolle. - Um Die Unbetung ihrer Rebengötter gu rechtfertigen, ftellte bie theologifirenbe Bartei ber Detfaner zwei Theorien auf: fie find Tochter Milahe und: fie find nicht verichieben von ben Engeln. beiden Theorien wurden verschmolgen und man fagte, Die Engel find Tochter Allahs und biefe beten wir an. Er tritt biefer Irrlehre entgegen in 6, 100-1: Gie feben bem Allah Genoffen an die Seite, nämlich bie Benien, und fie bichten ihm Sohne und Tochter an, ihm, bem Bervorbringer ber himmel und ber Erbe. Wie tann er Rinber haben, ba er feine Lebens. gefährtin bat? 37, 149-50: Lege ihnen bie Frage por: Sat bein Berr Tochter und fie Cohne? Dber erichuf er bie Engel ale Mabchen?

Die Engelaubetung ift alten Datums. Schon Die Effaer glaubten an eine Engelbierarchie. Diefe wird im Roran bie hochfte Ariftofratie genannt, und es werben zwei Dinthen ergablt. bie beibe jubenchriftlichen Urfprunges find, auch ben Rabbinern befannt waren und entgegengefette Tenbengen verfolgen. Buftengeifter befennen in 72, 9: Bir pflegten am Firmament an geeigneten Blaten ju fiben jum Laufchen. - Rach anbern Stellen find es bie gefteinigten Satane, welche laufchten, um die Berhandlungen der Engel über die Regierung der fublinaren Regionen zu vernehmen. Dagegen ift aber bie Bortehrung getroffen worben, bas Firmament mit Bachen gu umgeben, welche auf bie Laufcher einen Stern ichlenbern. Uns ericheinen biefe Gefchoffe als Sternichnuppen. 37, 6-8: Wir gierten bie unterfte Simmeleinbare mit Sternen gur Rierbe und aud jur Bewachung gegen jeben wiberfpenftigen Gatan. fonnen nicht ber hochsten Aristofratie guborden, weil fie von jeder Seite beworsen werben. — Die Laufcher überbrachten das Erhorche den Göhenpriestern und Sehern, welche es als Disendrung verwertheten. Wohammed verwahrt sich dagegen, daß seine Justination aus dieser Luelle entspringe 81, 25: Dieses ist nicht das Wort eines gesteinigten Satans. Er war aber damals so sein überzengt vom Bestehen einer Engelhierarchie, daß er seinen Gegnern zurust 52, 28—9: — Haben sie eine Seiter, auf welcher sie hinaussteigen horden können? oder hat Gott Töchter und sie Sohne?

Wir finden im Koran zweierlei Bekämpfungen der Engelanbetung; die eine, vernünftigere, ift Wohammeds eigenes Wert, die andere, mythische, ftammt von den Hanifen (Monotheiteilten) und wurde dem Propheten vom Presbyter, von dem wir bald mehr hören werden, mitgetheilt. Eine Bearbeitung der Erstern lautet 53, 21 st.: Sollet ift Anaden und Gott Mädden haben: das sind blos Namen, womit ihr, wie einst eure Bäter, die Fetische bezeichnet. Wie viele Engel giedt es in den Jimmeln! Ihre Fürfprache jedoch vermag nichts. Sene, 10 nicht an das Jenseits glauben, bezeichnen die Engel als Mädden; sie besiehen aber seine Kenntnis und solgen nur Vermutzungen.

Der Refrain aller Disputationen mit seinen Gegnern ist: Ihr bessernutsungen. Ein Gottgesanbter kann keine andere Sprache sichten und was ihr bekanpter, sind blosse kernutsungen. Ein Gottgesanbter kann keine andere Sprache sichten und sied nicht im Kompromisse einkassen. Wohganmed sühlte das, nahm sein Jugeständnis, daß die Fürsprache der Aleda, AlcD33a und Menat von Werth sei, gurid nud sieß sich offenbaren 28, 85—88: Der, welcher dich mit dem Koran betraut hat, wird bich auf die sichere Bahn gurückbringen. Sprich: Wein Herr kennt ben, der nit der Leitung ansgestatet itt, und den, der sich im offenbaren Irrthum besindet, am besten. Und du gesposst, das Puch zugestellt werden

murbe, fonbern es gefchab aus Gnabe feitens beines Berrn; fei alfo nicht eine Stute ber Unbantbaren. Und fie follen bich von ben Reichen Allahs, nachbem fie auf bich hinabgefandt worden find, gewiß nicht abwendig maden fonnen. beinem herrn und fei nicht einer ber Bielgotterer. Und rufe neben Allah feinen anberen Gott an. Es giebt feinen Gott ale ihn, alles geht unter außer fein Angeficht. Gein ift Die Macht und zu ihm werbet ihr gurudgebracht. - Als eine Gingebung bes Satans wird bas Rugeftanbuiß erffart, ju einem Bers, in welchem bas erftemal bas Wort Rabi, Brophet, porfommt. Diefes Bort aber hat er vom Bresbyter gelernt und bon ihm icheint auch biefer Bers inspirirt worden gu fein. 22, 51: Und wir haben por bir feinen Boten, noch einen Bropheten gefandt, bem nicht, wenn er ein Sirugefpinuft hegte, (in ben Bortrag ber Offenbarung) ber Satan beffen Birugefpinnft hineingeworfen hatte. Allah feste aber, mas ber Satan bineingeworfen hatte, außer Rraft, bann befeftigte Allah feine Beichen.

Mohammed trat nun mit aller Entschiedenscheit nicht nur bem Gögendient, sondern der Autrezsssischere überhaupt entsegen, und die Verschaung des Jesam wurde daher eifriger. Im Sommer 617 stüchtete er sich in das Haus des Artam. Um diese Jeit erschien Sura T1, in der er die Erzählung seiner Witgersoge dem Noah in den Mund begt. 71, 5 sp.: Mein Hert, ich habe meinem Botte Tag und Nacht gepredigt; aber mein Predigen vermehrte nur ihren Widervollen, und siehe, so oft ich ihnen predigte, auf daß sie sich betehren und du ihnen vergeben mögelt, stedten sie die Finger in die Ohren, bedeuten das Geschie mit ihren Atleidern, waren verstoden und dochmittig woll hand vollen mit ihren Atleidern, waren verstodet und hochmitth Dann predigte ich ihnen geräuschwoll; danutrat ich wieder öffentlich vor sie, und ich predigte auch im killen vertraulich. Ich gipra nun: Bittet eueren Herru um Silndenvergebung, siehe, er ist vergebend; er soll euch den Vegen

träufelub herabsenben, er soll euch mit Weichtum und Söhnen verstätten und er soll euch Gärten erstellen und Väche erstellen. Sie waren widerspenstig gegen mich und sindren wuchtige Tücke aus und sagten: Berlasset eure Götter nicht, verlasset nicht Wadd, noch Sowa, noch Jaghuth, noch Jaut, noch Nasst. Noch hiprach, mein herr sasse eine einen Einzigen von den Ungläubigen auf dem Erdboden. Wenn du sie verschonest, werden sie deine Krechte irreflüßren und ihre Rachsommen werden Frevler und nudantbar sein. Sie wurden ihrer Sünden wegen erträntt nud einzefährt in das Feuer.

Diefe Offenbarung forbert mehrere Bemerkungen. Die gur Beit Doahs angebeteten Goben find alle fubarabifche Beilig. thumer, welche erft burch bie fiegreichen Dustime gerftort murben. Diefer Angebrouismus genat von einem fo entichiebenen Borberrichen ber Gubieftivität über ben gefunden Menschenverftand, baß wir über bie Betrugereien, welche wir in ben nachften Caten hören werben, ein milbes Urtheil fallen muffen. Das Berfprechen, Gott werbe, wenn fie fich befehren, traufelnben Regen fenden, wird in benfelben Worten in ber Gefchichte ber Abiten wieberholt, und es bezieht fich auf bie bereits erwahnte Sungerenoth. Gine gelungene Somelie über Diefelbe ift in 7, 94-96: Wenn bie Bewohner ber Stabte glaubig und gottesfürchtig geworben waren, murben wir fur fie ben Gegen bes Simmels und ber Erbe geöffnet haben; aber fie fuhren fort Lug und Trug gu fchreien, folglich ftraften wir fie wegen ihrer Berte. Gind nun die Bewohner ber Ctabte (b. h. bie Deffauer) ficher bavor, bag unfere Strenge fie nachts überrafche, mabrend fie ichlafen? Dber find bie Bewohner ber Stabte ficher bavor, bag unfere Strenge fie in ber Siefta überrafcht, mabrent fie, (wie das bei ben Arabern üblich ift, mit ihren Frauen) fpielen? Die Sungerenoth wird ale Borfviel eines großen Strafgerichtes hingestellt in 23, 77-79: Wir haben fie bereits mit einer (50%)

Strafe ergriffen; fie aber haben fich ihrem Berrn nicht gefügt und nicht gebemüthigt. Wenn wir uns ihrer erbarmeten und Die Noth von ihnen wegnahmen, wurden fie in ihrer Bermeffenheit berumtaumeln. Das nimmt feinen Bang, bis wir über ihnen ein Thor von einem beftigen Strafgericht öffnen. Da werben fie bann verzweifeln. - Das Jahr 617 mar fruchtbar, und bas Thor wurde, obichon fie fich nicht befehrt hatten, doch nicht geöffnet. Mohammeds Allah wird nun zum Agent provocateur. 6. 44: Nachbem fie die Noth, woburch fie gemacht worben waren, vergeffen hatten, öffneten wir über ihnen bie Thore aller Dinge. Das nimmt feinen Bang, bis fie fiber bas, was wir ihnen geben, frobloden. Bir ergreifen fie ploblich: ba werben fie baun verzweifeln. - Die Behauptung, Allah gemahre ben Ungläubigen Bohlftand, um fie verftodt ju machen und bafür mit Recht und Fing ftrafen gu tonnen, wird um biefe Beit fo oft wiederholt, bag bie Eregeten einen technischen Ausbruck, bas Bort Iftidrag (in Die Ralle führen) für Diefe Sanblungeweife Gottes eingeführt haben. Die Beiben fehrten nun den Spieß um und fagten, die Sungersnoth fei eine Strafe fur Die Dif. achtung ber Götter, und hießen die Muslime Unglücksvogel. 27, 48-49: Gie fagten, wir halten bich und beinen Anhang für Ungludevogel. Er fprach, euer Ungludevogel ift bei Allah. Die Wahrheit ift, ihr feib ein Bolf, bas geprift wirb. waren nenn Perfonen in ber Stadt, die Berberben ftifteten und nicht Beil. - Die neun Berberbenftifter find von Bahibi namhaft gemachte Ariftofraten, welche vom Abn Talib Dohammeds Muslieferung forberten.

Die Berwünschungen, welche Mohammed dem Noah in den Mund legt, tonnte er wohl in der Dichtung gegen die Ungländigen schlendern, in der Prazis wäre eine solche Sprache und ein solches Auftreten unpassend gewesen. Er ließ sich bloß den ominosen Befost ertheisten: Ziehe dich nun gurück von ihnen und fage: Gelam! (Abien!) Gie werben bann balb miffen. -Der Ginn biefer Worte ift: Cobald bu ihnen ben Ruden fehrft, bricht bas Strafgericht los (vgl. 15, 85). Die Dinge, bie ba fommen follen, werden verfündet in 77, 1: bei ben Entfandten in aufeinander folgenden Schagren: 2. folglich braufenben welch' Braufen! 3. auch bei ben ftreuenben (b. f. bas Gewölf ausbreitenben) - welch' Strenen! 4, bann in buntle Saufen trennenden - welch' Trennen!\* 5-7, dann ernfte Gebanten einflößenben - beruhigend ober warnend - ichwöre ich, baß mas ench gebroht wird, thatfachlich im Fallen begriffen fei. 52, 1-7: 3d fdwore beim Berg Sinai, beim Schidfalebuche, bei ber Raba, beim hohen Bewolbe bes himmels und beim ichwellenben Deere, bag bas Strafgericht beines herrn im Fallen begriffen ift. Da bas Strafgericht lange auf fich marten ließ, wurde er interpellirt 70, 1-2: Es fragte ein Fragenber nach einem gewiffen Strafgericht, bas im Rallen begriffen ift, gu treffen bie Ungläubigen, mogegen es fein Abwenden giebt. 70, 6-7: Gie halten es für ferne (unwahricheinlich); wir aber halten es für nahe. - Spater hielt es Dobammeb für gwed. maßig einzuschalten 70, 3-5: Es fommt vom herrn ber Stufen, burch welche bie Engel und ber beilige Beift gu ibm

hinaufsteigen in einem Tage, beffen Lange fünfzigtaufend Jahre ift. Harre also ans mit schöner Gebulb.

Mohammebe Mustaffungen über biefen Begenftand find gahlreich und bie Spiegelfechtereien, womit er ben Ginbruck, ben feine nicht erfüllten Weissagungen machten, abzuschwächen sucht, geugen von ber Bemuthofranten eigenen Berichmistheit und Bereittheit. In ben nachstehenben Berfen giebt er gu, bag er Roranberfe, in benen bie Beisfagung gu beftimmt ausgesprochen war, unterbrudt habe, beharrt aber getroft auf feiner Ginichich. 13, 39-40: Gin Bote fann nur mit ber ternnasmethode. Ginwilligung Allahs Beichen weisen. Für jeden Termin befteht im Simmel eine Urfunde. Allah ftreicht, mas er will, und beftatiget, mas er will. Bei ihm befindet fich ber Urtert. Ent. weber faffen wir bich Einiges von bem, mas wir ihnen broben, feben, ober wir laffen bid ichou fruber fterben. Biffe. baft bir nur bas leberbringen ber Botichaft, und aber bas Abrechnen obliegt.

Andhoem er sich mit der Trohung eines Strafgerichtes dicherlich gemacht hater, fam er auf die Stunde zurich. Um diese Zeit Klicke er seine frühren Trohungen durch Einichkeitung von auf die Stunde bezüglichen Bersen, wohl and durch Umardeitung wie in 15, 85: Die Stunde die frührache im Anzugliche dich um zurück mit Anstand. — Man vergleiche damit den frühren an dem Propheten ergangenen Befolf, sich zurückzischen. S. 51, oben. Bom Jahre 619 bis zur Flucht beschäftigte er sich fat ausschließtich mit Stillbungen über Eschatologie — Bater-Sochemiaden.

Gegen Ende des Jahres 616 werden Aräfte hinter den Conlissen bemertbar, die dis zur Inche einen großen Ginfuß auf die Gestattung der neuen Lehre üben. Sie werden beschrieben in der in 618 geoffenbarten Moranstelle 25, 5—6: Die Ungläubigen sogen, der Noran ist nichts als eine Lüge, bie er erfindet, und wobei ihm andere Leute helfen. Diefe aber brachten ichon fruber Ruchlofigfeit und Falichung (3rrlehren). Gie fagen auch; bie Historiae Priorum find es. Er fchreibt fich felbe auf und fie werben ihm biftirt morgens und abends. Ueber bas frühere Ericbeinen biefer Leute berichtet 23, 84-5; Gie fagen: Wie, wenn wir Staub und Berippe find, follen wir wirflich auferwedt werben? Das ift uns und unfern Batern ichon fruber gebroht worben und ift nichts als Die Historiae Priorum. - Beil fich Mohammed belehren ließ, mußte er fiche gefallen laffen, bag (44, 12-13) bie Detfaner, nachbem ein unverfeunbarer Bote gu ihnen gefommen mar, ihm ben Ruden fehrten und fagten: ein abgerichteter Darr! Die erfte Antwort auf Die Beichuldiaung, ber Roran werde ihm biftirt, fautet 25, 7: Sprich, es hat ihn berabgefandt Derjenige, welcher Die Geheimniffe ber Simmel und ber Erbe weiß. - Mohammed lengnet die Beschuldigung, bag er etwas aufschrieb in 29, 47: Du hatteft vor bem Roran nicht irgend ein geoffenbartes Buch gelesen, noch eines mit beiner Rechten gefdrieben. - Er giebt eine Erffarung, welche einem Beftanbniß gleichkonimt, in 16, 105: Wir wiffen wohl, baß fie fagen, es richtet ihn ein Menich ab, bie Sprache beffen, auf ben fie hindeuten, ift welfch, Diefer Roran aber ift beutliches Arabifch.

Nach den dyriftischen Berichten, die hierin zuverfässiger ind, als die mustimische Tradition, war der Lehrer des Mohammed ein schlechtgläsunger Mönd. Kardinal Kimenes sagt, er war ein Aude, qui inter sidem eatholicam et judaeorum persädiam stuctuadat. Unter den weit ausseinander gesenden mustimischen Berichten ist der aunsehnstriet er war ein Kahin aus Abessisien, welcher während seines Ausseinlich Jadi kand kahin heißet im Arabinder während seines Kuspien Jadi kland. Sahin speiset im Arabisischen Secher, muß aber hier im Sinne, den es im Vesssisischen gat, Persöhrer, genommen werden. Den

Titel Bresbnter führte er, weil er einer jubenchriftlichen Gemeinbe angehörte, im Colibat lebte und ein gelehrter Dann war. Alles bas finden wir im Roran bestätiget. Dag er ein Braelite von Abfunft mar, wird außer Zweifel gefett in 26, 197: Soll es fur fie nicht ein Zeichen fein, bag bie Belehrten unter ben Israeliten ben Koran fennen. - 3m Koran wechselt in Begna auf ein und biefelbe Berfon fo hanfig ber Singular mit bem Blurgl, ober es fteht ber Blurgl für ben Singular, bag wir annehmen burfen, unter ben gelehrten Bergeliten fei ber Bresbyter gemeint. Jebenfalls mar er einer ber-Die Stelle, aus ber wir ichließen muffen, bag er Colibatar mar, ift gegen ben Bresbyter gerichtet und lautet 13, 38: Wir haben ichon vor bir Boten gefandt und wir haben ihnen Weib und Rinder gegeben. - Mohammed heißt bas Colibat Monchthum und fagt bavon in 57, 27: Wir legten in bie Bergen berer, fo Jefum folgen, Milbe, Barmbergigfeit und bas Mondthum, letteres ift eine Reuerung, bie wir ihnen nicht vorgeschrieben haben. - Die Beimath ber inbenchriftlichen Bemeinden mar in ber Rabe bes Tobten Meeres; es befrembet uns beshalb, bag ber Presbyter aus Abeffinien gefommen fein foll. Es fpricht jebod febr vieles bafur, es murbe aber gu weit führen, hier biefe Frage gu erortern.

Das Erscheinen ober vielmest Wiebererscheinen des Presbyters in Metta fällt mit der Minktehr der Flüchtlungs aus Velcssinein modumer 616 zusammen, seine Atweisensteit in Metta macht sich daburch bemertbar, daß Mohammed ansing, theologische Begriffe und Kundbricke (wovon einige abessimation) sind) zu gebrauchen, die isch früher sehlten, daß er eine bessere stematuß der Geschichte des Wosses und andverer aus der Vieler kremtuß der Geschichte des Wosses und andverer aus der Vieler kremtuß der Geschichten Opponenten beantworten fonnte. Ansangs wurden des Presbyters Mittheilungen oft misperstanden

und mußten verbeffert werben. Wir haben gefeben, bag in einem Bers, ber burch bie Ermahnung bes heiligen Beiftes als vom Bresbnter ftammend gefennzeichnet wirb, ber Tag Gottes gu fünfzigtaufend Jahren angegeben wirb. Dies wird nach Bfalm 90, 4 verbeffert in 22, 46: Sie wollen bas Strafgericht beichleunigt miffen. Allah wird feiner Berheißung nicht gumiberhanbeln: aber ein Tag bei beinem Berrn ift wie taufend Jahre, wie ihr gablet. In 7, 125 legt er bem Dofes bie Worte in ben Mund: Gott giebt bas Land jum Erbe, wem er will von feinen Rnechten. Er verbeffert bas faliche Bitat und fagt gelehrt in 21, 105 : Wir haben bereits in ben Bfalmen, nach ber Prophetenchronif, gefchrieben: Meine gerechten Anechte erben bas Land. Das Wort für Prophetenchronit ift Ditr. ift bas bebraifche Difron, Chronif. Mohammeb verfteht barunter ein bem Dofes zugeschriebenes Apotrophon und fagt 21, 7: Wir fandten auch vor bir nur Denichen als Boten. Fraget die Befiger bes Difr (b. f. ben Bresbuter und Benoffen) wenn ihr es nicht wiffet.

Ein anderes viel prägnanteres Beispiel der Nachsüsse ehresbyters und der Archesserung der Wisverständnisse der Merkesserung des Archesserungsbes Archesserungsbes Wohammed dieset die Hortstäld und er und seine Anhänger gerettet wurden. Nachdem unu Mohammed gehört hatte, daß Kharao ertränft wurden und Mohammed gehört hatte, daß Kharao ertränft wurde und Mohes den Isvaceliten das Land als Erde versprochen sade, mar er nicht einen Augenblid im Jweisse diere den weiteren Verlauf der Tinge 26, 57—8: Wir trieben sie (die Egypter) asso sinaa aus Gärten und Lucssungskon und hoher Setellung. So geschaft es, und wir gaben alles dies den Kindern Israel zum Erde. — Es schein das ends er bei Feder den Verlaufter, aus Schäten und koher vom Arestigter gehört habe, daß es sich im Kampi zwischen Mohes und Verlaufter, aus in Auswardern gehört habe, daß es sich im Kampi zwischen Mohes und Khara nur ein Auswardern handelte.

Das veranlafte ihn gur Offenbarung 17, 105-6: Bhargo beabsichtigte, fie (bie Unhäuger bes Dofes) aus bem Laube gu verscheuchen. Wir erträuften ihn beshalb mit feinem Anhang und fagten gu ben Rinbern Berael, bewohnet bas Land. - Daß bie Egypter aus ihrem üppigen Lanbe vertrieben wurden, wird in brei anbern Koranftellen ergablt. Wie in anbern Fällen wenbete er bas Schicffal Pharaos gur Beleuchtung feiner eigenen Lage an. 216 bie zweite Auswanderung nach Abeffinien vor fich ging, bemühten fich feine Begner, ihn gur Theilnahme an berfelben zu nöthigen. 17, 78-79: Es ware ihnen beinahe gelungen, bich aus bem Lanbe ju verscheuchen und bich aus bemfelben gu vertreiben. In biefem Falle murben fie nach beinem Anszug nur noch eine furze Beile gebauert haben. Bir wurden fie vernichtet haben in Gemagheit einer Gepflogen. heit, die wir gegen unfere Boten vor bir beobachteten (er meint ben Dofes), bu wirft in unferer Gepflogenheit feine Aenberung finben.

Es ließen fich noch andere Falle biefer Urt auführen. Mohammeb verbefferte gwar feine Migariffe, fobalb er vom Bresbnter barauf aufmertfam gemacht wurbe, mit viel Befchid, boch fonuten fie nicht verfehlen felbit auf bie Glaubigen einen ichlimmen Ginbrud ju machen. Der Presbnter mar aufrichtig von ber Inspiration des Mohammed überzeugt, und er war es, ber ibm in ben Ropf fente, es rebe ber beilige Beift aus ibm. eine Unficht, welche Mobammeb etwa ein 3abr aufrecht hielt, baun wieber fallen ließ. Dtohammeb feinerfeits, hatte eine fast ebenso bobe Meinung vom Presbyter und erfaunte ihm eine Art Inspiration gu. Er fagt 11, 20: 3ft nun nicht ber, welcher im Befit einer von feinem herrn getommenen Erleuch. tung war und ben Storan lieft, ein von feinem Beren bestellter Benge für beffen Wahrheit; und ein früheres Beugniß ift bas Bud bes Mofes (er meint bas Apofrnphon bes Bresbyters,) in so ferne es war eine Gnabe und ein Borbitd. Diese glauben darau. — Die beiben Auguren samen zur Einsicht, daß es vortheisshaft sei, die Waske zu lüften, und einigten sich zur Ehre Allahs zu einem regelmäßigen Gründertomplott.

Mohammed bearbeitete nun die ihm biftirten Historiae Priorum, trug fie ale Offenbarungen vor, und ber Bresbyter mit zwei Schwertfegern aus bem bnzantinischen Reich, welche in bie Eflaverei gerathen und bas Gigenthum bes Batronus bes Bresbnters maren, fungirten ale Claqueure und bezeugten auf eflatante Beife ihren Glauben. 17, 108; Jene, welchen ichon früher bas Biffen gegeben worben mar, werfen fich, wann ihnen Roranftude vorgelefen werben, anbetend auf bas Ruie nieber. Die Geschichte Josephs in Gura 12 ift bie langfte aus einem Guffe bervorgegangene Rompofition. Gie enthalt einige Bufage und Menberungen, ftimmt aber giemlich mit ber biblifchen Erzählung überein. Wie wichtig fie auch für bie Israeliten war, hat fie boch, mit all ben frommen Bhrafen, Die bem Belben in ben Mund gelegt werben, fur ben Islam nicht mehr Werth, Warum hat fie Dohammeb bearbeitet? als ein Märchen. Das fagt er uns felbit 12, 2-3: Wir fenben bir bas Buch als arabifden Roran binab. Bir find es, bie bir bie fconfte Befchichte ergablen, indem wir bir biefes Roranftud offenbaren. - Um Schluffe ber Ergablung fagt er 12, 103: Diefes ift eine von ben Mittheilungen ber unbefannten Ereiquiffe, die wir dir offenbaren. Du warft nicht jugegen, als fie (Jofephs Bruber) fich verratherifch über ihr Borhaben einigten. - In mehreren andern Fällen fagt Dohammed, daß er bie Thatjachen, die er ergabtt, nicht wiffen founte, wenn fie ibm nicht geoffenbart würben.

Eine Bariante von ber joeben angeführten Koranstelle sautet 46, 9. 11: Ein Zeuge aus ben Israeliten segt Zeugniß ab für ein ähuliches Buch wie ber Koran und ist ein Glänbiger.

llud ein früheres Zengniß ist das Buch des Alojes, in so ferne es war eine Gnade und ein Vorbist. — Tiefes Buch (d. h. der Arvorn) ist eine Bestätigung dessessen zu entschiefen Errache. Von der Thora hatte damals Mohammed noch nichts gehört, nud die von ihm erzählten biblischen Geschicken stand des Mohermyben. Bahrickeinlich ist das hier erwähnte Buch des Mofes nicht verschiebten von dem oden erwähnte Buch des Mofes nicht verschiebten von dem oden erwähnten Ditr. Prophetenspronts. Ultuter alsen Umständen pflichten wir dem Wetsaaren bei. (28, 48). Sie sagten: Warum wird ihm nicht ähnliches gegeden wie dem Woses sänklich Gesepskatesch). Daden sie nicht was dem Woses gegeden werden werden der in hatte der kantel deien sind das Buch des Woses und der Koran; wir glaußen teines.

Der Presbyter brachte ein ausgebildetes Spftem ber Theologie mit, welches in vielen weientlichen Buuften von ben Lehren, welche ber Brophet vor beffen Untauft und nach beffen Berichwinden vortrug, abweicht und ber Delancholie Unebrud giebt, welche Usteten bewegt, Die Gefellichaft ju flieben und fich Bufinbungen zu widmen. Die Unbanger Diefes Spftems bielten es für wirfigmer, Gott unter bem namen Rabman, ber Barmbergige, ale unter bem Namen Allah angurufen. Dohammeb verweift auf ben Presbnter, wo er bie neue Terminologie einführt 25, 50-1: Derjenige, welcher die Simmel und bie Erbe und was bagwifchen ift in fechs Tagen erichuf und fich bann auf ben Thron fette, ift ber Rahman. Befrage barüber einen Rundigen. Wenn man ihnen (ben Meffanern) fagt, werfet euch aufe Angeficht vor bem Rahman, erwidern fie: was ift ber Rahman? Collen wir uns por einem Dinge, bas bn und empfiehleft, nieberwerfen? Die Gigenschaften ber Aubeter bes Rahman werben beschrieben in 25, 64-76: Die mahren Anedite bes Rahman find jene, welche in Cauftmuth burch bie Welt geben und wenn fie bie Thoren anreben, antworten : Beil! welche die Nächte sich aufs Angesicht werfend und stehend im Gebet zu ihrem Herrn zubringen, welche sagen: unter Herr, wende von uns ab die Qual des Gehenna, welche, wenn sie spenden, weder verschwerdigt und staatjerich sind, sondern den Wittelweg einschlagen, welche neben Allah keinen Gott aurrsjen und nicht töbten, welche bei Hälfchungen (d. h. teherischen Behauptungen und Handbungen) nicht dobei sind und, wenn sie bei frivolen Kreisen vorübergehen, mit Würde vorübergehen, und welche, wenn ihnen Ssienburgen ihres Herrn vorgetragen werden, sich nicht stumm und blind niederwerten (wie die Welkauer thaten, als sie dem Welesse werste ends auf Angesicht, nachtannen; sieh oben p. 33).

Das Sauptgeschäft bes Rahman, vielleicht bas einzige, in welchem er nach ber Anficht bes Presbyters perfonlich auftritt, ift bas Abhalten bes Gerichtes. Mohammeds Beltanichanung, welche boch von Anfang bufter genng war, verbufterte fich unter bem Ginfluß bes Presbutere fo febr, bag er lehrte, bie Meuichen feien, mit Ausnahme ber mabren Anbeter bes Rahman, welche fich ber Welt gegenüber, burch Baffivität auszeichneten, in ber Solle zu ichmachten erichaffen worben. Mobammed hat bie Lehre von ber Gnabenwahl nie angenommen, boch ichimmert fie beutlich hervor aus ben auf biefen Begenftand bezüglichen Roranftellen, wie 11, 120: Wenn mein Berr gewollt hatte, wurde er alle Menichen zu einer einzigen Religionsgemeinde vereint haben. Sie werben aber nicht aufhoren verschiedener Meining gu fein; ausgenommen bie, fo ber Gnabe beines Berrn theilhaft find. Dagu (gur Beripfitternug in Geften und gur Berbammung) aber erichnien wir fie, und es geht in Erfüllung ber Urtelfpruch beines Berru : 3ch werbe bas Gebenug fullen mit ben Damonen und ben Menfchen. Bir ergablen bir einige Berichte von ben Gottesboten . um bein Gemuth ju befestigen zc. 32, 13; Wenn wir gewollt hatten murben mir jeber Geele ihre Leitung gegeben (515)

haben; aber gerecht ift ber von mir gesprochene Urtelspruch: Ich werde bas Gespenna füllen mit den Damonen und den Menschen. Aur jene glauben an unsere Zeichen, welche, wann sie durch dieselben ermachnt werden, anbetend aufs Angesicht niederfallen.

Die Urfache ber Berberbung bes Menichen find bie bofen Beifter, 38, 67 ff. (val. 15, 26 ff. und 7, 10 ff.) Sprich: 3ch hatte feine Renntniß von ben bochften Berrichaften, als fie miteinander gautten; es murbe mir aber geoffenbaret (b. f. vom Bresbyter mitgetheilt). Da fprach bein Berr gu ben Engeln: 3ch bin im Begriff, einen Menichen aus Thon gu erschaffen. Bann ich ihn geebnet und etwas von meinem Beifte eingehaucht habe, fallet anbetend vor ihm nieber. Gie fielen alle aufe Angeficht, außer Iblis (Diabolus). Er war hoffartig und gehörte gu ben Undantbaren. Er fprach: D 3blis, was hindert bich, vor bem, was ich mit meinen Sanben gebilbet habe, niebergnfallen? Bift bu gu hoffartig, ober gehörft bu gu ben Sochgestellten? Er antwortete: 3ch bin beffer als er; bu haft mich aus Reuer erichaffen und ihn haft bu aus Thon gebilbet. Er fprach: Beh weg von bier, bu bift verbammt und auf bir ruht mein Fluch bis jum Berichtstag. Er fprach: Dein Berr, gewähre mir Mufidub bis jum Tag, an bem fie auferwedt merben. iprach: Aufschub ift bir gewährt bis jum Tag eines bestimmten Beitpunttes. Er fprach: 3ch fcmore bei beiner Sobeit, ich werbe fie alle jum Brrthum verleiten, ausgenommen beine bir ans. ichlieglich ergebeuen Ruechte. Er fprach: Es foll fie alfo bas verbiente Urtheil treffen und ich fpreche bas verbiente Urtheil: Fürwahr, ich werbe bas Gebenna fullen mit bir und benen, fo bir folgen insgefamt.

Die Dichtung bezwedt eigentlich bie Befampfung ber Engelanbetung, und wohl auch ber Bielgötterei überhaupt. Wo bie Beimath ber Dichtung ju suchen fei, lernen wir aus Sura 15,

uvo ber Erzählung berfelben voranskzichieft wird 15, 267: Wir haben ben Menichen aus Thon erichgien, das Geschlecht ber Wältengeister aber erichnien wir vorher aus Fener. — Daraus dürfen wir den Schließ ziehen, daß sie in Krabien, dem Laube der Wältengeister, entstauben sei. Zwingend ist dieser Schließ deswegen nicht, weil wir nicht wissen, dem und wann die magel nied Mittengeister identifizier wurden. Da es die Gsäer waren, welche an eine Engelstierarchie glandben, ist augunchmen, daß durch diese Dichtung eine Resonn der Religion der Essäer welchen Ursprung ihre Engel satten: ob sie der orientalischen Völlosphie entsprossen sind, dober od sie die Gagler welchen Ursprung ihre Engel hatten: ob sie der Grack der Willessen der Aufliche der Auflich der Wildelsen der Wildelsen der Mitgen der Wildelsen der Wildelsen der Wildelsen der Mitgen der Wildelsen der Wildelsen der Wildelsen der Mitgen der Wildelsen der Grack der Wildelsen der Wildelsen

Intereffant ift bes Bresbuters Geschichte bes Allahfulte und ber Maagregeln, welche Allah getroffen hat feinen Rult in biefer bofen Welt aufrecht zu erhalten. Das fachliche Daterial biefer Geichichte ftammt aus ber Bibel und Die Tenbeng fteht im Widerspruch mit Dohammeds Pratenfionen; es ift also gang gewiß, baß er fie in ber erften Berfion nachergablt habe, wie er fie vom Bresbuter horte. Der Grundgebante wird ausgesprochen in 45, 15-6: Giderlich haben wir ben Rinbern Jerael bas Buch, die Machtvolltommenheit und bas Propheteuthum verliehen nub wir nahrten fie mit ben gnten Dingen und bevorzugten fie por ben Belten. Und wir aaben ihnen eine Erleuchtung, and gebend vom gottlichen Balten (b. h. vom beiligen Beift, val. 65, 12). Der Bieberbeleber bes Monotheismus und Mabfults war Abraham. 16, 121; Abraham war, ba er Sauif (Monotheist) war, eine gottergebene Rirde und gehörte nicht zu ben Bielgotterern. Auf ihn folgte eine erbliche Dynaftie von Propheten, als beren wichtigfter Reprafentant, nach Abraham, Johannes Baptifta ericheint. Die Gründung ber abrahamatifchen Religion wird mehrmals im Koron ergählt, am bundigften in 6, 74-87:

Da fagte, wie befannt, Abraham gu feinem Bater Mgar; nehmt ihr ench Gögenbilber für Götter? Meines Dafürhaltens befinbeft bu bich und bein Bolf in offenbarer Berirrung. Als bann bie Racht ihre Sulle über ihn ausbreitete, erblidte er ein Geftirn. Er fagte: Das ift mein herr. Nachbem es untergegangen mar, fagte er: 3ch liebe nicht bie Untergehenben. 2018 er bann ben Mond bervorbrechen fab, fagte er: Diefes ift mein Berr. bem er untergegangen mar, jagte er: Wenn mich mein Berr nicht leitet, bin ich einer ber Berirrten. 218 er bann bie Sonne hervorbrechen fah, fagte er: Diefes ift mein Berr fie ift am größten. Nachbem fie untergegangen war, fagte er: D mein Bolt, ich will nichts wiffen von euren Rebengottern. Ich wende mein Untlig, als Sanif (Monotheift), bem gu, welcher bie Simmel und bie Erbe hervorgebracht hat. Auf biefe Beife gaben wir bem Abraham einen Ginblid in Die Regierung ber Simmel und ber Erbe. Bir thaten es, bamit er einer ber gur Gewifibeit Gelangten fei. Gein Bolf bisputirte mit ibm. Er fagte: bisputiret ihr mit mir über Allah, nachbem er mich geleitet hat? Ich fürchte mich nicht por euren Abgöttern; es fei benn, bag er mir etwas Schlimmes gugebacht habe. Allah umfaßt alles mit feinem Biffen und er allein weiß- bas. Wie foll ich mich vor euren Abgöttern fürchten, ba ihr euch nicht fürchtet bem Allah Abgötter beigngefellen, ohne bag er euch eine Bollmacht bagu fundgegeben hatte. Welche ber beiben Barteien hat mehr Univruch auf Sicherheit? Diejenigen fo glauben und ihren Glauben nicht mit Ruchlofigfeit trüben, folde find in Giderheit und fie werben geleitet. Diefes fint bie Beweife, womit wir ben Abraham verfahen gegen fein Bolt, benn wir erheben um mehrere Stufen, wen wir wollen. Und wir fchentten bem Abraham ben Raat und Jatob. Alle leiteten wir. Auch ben Rogh leiteten wir ichon vorher. Und von feinen nachkommen leiteten wir ben David, Salomon, 3ob, Joseph, Mojes und Aron; fo

belohien wir die Gutgefüntten. Auch den Zacharias, Johannes, Zefus und Elias leiteten wir. Alle gehören zu den Mechichafienen. Auch den Ismael, Eftja, Jonas und Lot leiten wir. Alle haben wir vor dem Rest der Meuschheit bevorzugt, und einige von ihren Kachennen und hren Krübern. Wir erwöhlten sei und die fauf die gerade Straße. — Im letten Bers will Wohammed sagen, ich würde noch mehr Vannen ausstätzen, wenn ich mehr wüste. Später wurden ihm noch andere Namen befannt, und er versäumt nicht sie in Sura 37 zu erwähnen.

Der Bresbyter fannte auch Die neutestamentliche Beichichte und hatte eine befoubers hohe Berehrung für Johanunes Baptifta. Mohammeb ergählt ihm nach: 19, 1-15 Dift (Erwähnung, Chronif) bes Erbarmens beines Berru gegen feinen Anecht Bacharias. Da rief er zu feinem Geren leife und fprach: D mein Berr, erichlafft ift mein Bebein und ergraut mein Saupt. 3d) war in meinen Bitten gu bir nie erfolglos. Giebe, ich fürchte meine Bermanbten nach mir; ichente mir alfo von bir einen Nachfolger, ber mich erbe und bas Erbe ber Familie bes Jatob antrete, und mach ihn bir gefällig. D Bacharias, wir verfünden bir einen Anaben, beffen Name Jahja ift. Wir haben feinem vor ihm biefen Ramen gegeben. Er fprach: Wie foll ich einen Rnaben haben, ba meine Frau unfruchtbar ift und ich ein Uebermaaß bes Greifenalters erreicht habe. Er (ber Ueberbringer ber Botichaft) fprach: Go ifts. Dein herr fpricht: Das ift leicht für mich. Ich habe bich ja früher erschaffen ale bu nichte warft. er fprach: Dein Berr, gieb mir ein Zeichen. Er fprach: Dein Reichen ift, bag bu brei Rachte bintereinander nicht rebeit. Er trat aus bem Seiligthum gu feinem Bolfe beraus und bebeutete ihm morgens und abende gu lobpreifen. D Jahia, ergreif bas Buch mit Rraft! Und wir gaben ihm ichon als Rind bie Machtvollfommenheit und von uns ausgegangene Suld und (522)

Lauterleit. Er war gottessfürchtig, siedevoll gegen seine Ettern und nicht ein widerspenstiger Gewaltmensch. heil ihm am Tage, an dem er geboren, am Tage, an dem er stirbt, und am Tage, an dem er auserweckt wird.

Der Wiberfpruch, in bem bie Lebre: Die Asraeliten find bas ausermablte Bolf und aus ihrer Mitte gingen bie Propheten bervor, mit ber Miffion bes Mohammed fteht, wird befeitigt burch bie Erklarung 45, 16 (vgl. 6, 88 - 90): Gie murben erft nachdem ihnen bas Biffen zu theil geworben mar, verschiebener Unficht (b. h. theilten fich in Barefien) und gwar aus wechfelfeitiger Scheelfnicht. Dann festen wir dich in Befit eines gottlichem Balten erfloffenen Befetes. - Gura 37 enthalt eine vermehrte und verbefferte Umarbeitung biefer Brophetengeschichte: fie ift gang im Beifte bes Dohammeb und geugt von feiner Driginalität und feinem Genius. Mis Brobe führe ich an 37, 123-32: Ilub Glige mar einer ber Gottesboten. Da fagte er zu feinem Bolfe: Wollt ihr benn nicht gottesfürchtig werben? Rufet ihr ben Baal an und laffet ben beften ber Schopfer unbeachtet, nämlich ben Maah, euren Berrn, und ben Berrn eurer Borvater? Gie erffarten ihn für einen Lugner und werben baber gu ben Berbammten gehören; ausgenommen Allahs treuergebenen Anechte. Wir hinterließen in ber Rachwelt ben Cegensruf: Beil bem Glias! Auf biefe Beife belohnen wir bie Inten. Giebe, er war einer unferer glaubigen Ruechte.

Die Umarbeitung ist, wie wir ans dieser Probe ersehen, nach der Schabsone der Einschüsselberungslegenden gemacht. Da ich gerade vom Genius des arabischen Propheten rede, will ich darauf aufmerksam machen, daß manches, was im Noran und auch von den Raddinnern berüchtet wird, im Noran vergeistigt ist. Hier ist ein Beispiel: Den Raddinnern schieden es schwere begreissigh, wie Joseph der schönen Frau des Potiphar widerschen fonnte, und dachten, es müsse im Bunder geschehen sein. Sie Semmunen, R. n. v. 8. is. (500)

ergässen, daß im letten Moment ihm das Bild seines Baters im Fenster erschienen sei und ihn vor dem Fall dewahrt habe. Mohammed descriebt die Seene in dem Borten 12, 24: Sie trachtete nach ihm und er trachtete nach ihr. Hätte er nicht die Erleuchtung seines Herrn geschautt Was geschieden wöre, wenn nicht ein Licht in seinen Jamern aufgegangen, wenn nicht die Stimme seines Gewissens das meint er unter Ersenchung seines Hervissens das meint er unter Ersenchung seines Hervissens geworden wäre, wird nicht beigefügt. — Wie rob ist die Tichtung ber Rabbiner im Vergleich mit der des Propheten.

In berfelben Offenbarung, in welcher fich Mohammed auf bas Bengnig ber Gelehrten unter ben Israeliten beruft, wirb ber beilige Beift bas erfte Dal erwähnt 26, 192-6; Der Koran ift eine Sinabsenbung vom Berrn ber Belten. Es hat ibn ber treue Beift in flarer arabifcher Sprache auf bein Berg binabgebracht, bamit bu ein Warner fein follft. Er fteht in ben Schriftfuden ber Alten. Bas Dobammed bier ben beiligen Beift nennt, beift er in anderen Rorauftellen Babi, Infpiration. Seine Begner hielten fich iiber biefen nenen, vom Bresbnter gelernten Unsbrud auf und fie interpellirten ihn 17, 87: Gie befragen bid über ben Geift. Antworte : ber Beift ift eine Form bes Baltens meines herrn. - Bas unter Balten zu verftehen fei, lernen wir ans 65, 12: Allah ift es, ber fieben Simmel und eben fo viele Erben erichaffen bat. Es fteiget binab bas Balten amifchen biefen, bamit ihr ertennet, bag allah allmächtig ift. -Der beilige Beift und bas Walten erfcheinen in biefer und einigen anbern Korauftellen als ibentische Begriffe. Rach biefer Erklarung tommt ber beilige Beift im Roran nicht wieber vor. Interpellirt murbe er, weil er bem Bregbnter Lehren über ben heiligen Beift nachgesprochen hatte, welche bie Unmittelbarteit ber Beltregierung Allahs aufheben.

Der heilige Geift bes Presbyters ift eine Person. 78, 38:

Um Berichtstage fteben ber Beift und bie Engel und fie bilben eine Reihe. 70, 4: Auf ber Simmeleleiter fteigen Die Engel und ber Beift zu Gott hinauf in einem Tag, ber gleich fünfzig. taufend Jahre ift. Mohammed und auch ber Bresbnter icheinen fich über bie Beltregirnug nicht gang flar gewesen zu fein, benn er fagt in 32, 4: Gott beforgt bas Balten vom Simmel gur Erbe; bann fteigt es ju ihm gurud in einem Tag, ber gleich taufend Jahre ift. - Die Eregeten ibentifigiren ben beiligen Beift mit bem Engel Gabriel, beffen Ramen ber Brophet guerft in Mebing von ben Juben borte. Im zweiten Jahrhundert ber Mucht gab es Theosophen, welche gwischen bem beiligen Beift und Gabriel untericieben und bisputirten, ob ber Beift eine mannliche ober weibliche Perfontichkeit fei, mabrend andere bem Engel Gabriel biefelbe Beichaffenheit gaben, welche urfprünglich ber Beift hatte. Die Anficht ber Lettern hat fich erhalten; es wird beute noch in den muslimifchen Schulen gelehrt; Die Simmeleinharen werben in ber Schrift Engel genannt, und bie oberfte ift ibentifch mit Gabriel. Gie find Deminrge, burch welche Gott bie Belt erichaffen hat und zwar fo, bag bie oberite aus Gott, die zweite aus der oberften, und fo fort emanirte. - Es ift gewiß, bag Mohammed, wahrscheinlich and ber Bresbyter, feine Ahnung hatte von ben Philosophemen, aus welchen die lange Reife bes Baltens (ober bes Beiftes) vom Throne Gottes gur Erbe entsprungen ift. Und boch find bie fünfzigtaufend Jahre nichts anderes als ein Cuffus, nach beffen Ablauf die gegenwärtige Schöpfung aufhort und eine neue au ihre Stelle tritt.

Der Bertehr zwifden bem Propheten und bem Presbyter icheint anfangs weber vertraulich, noch häufig gewesen zu fein. Rur fo fonnen wir es erffaren, bag Dobammeb mehrere Offenbarungen auf einen migverstaubenen Bericht bes Bresbyters baute, ebe biefer ihn gurechtwies. Co ergablt er g. B. in Gura 51 5°

unter der Aufschrit, "Geschichte der Gaste des Abraham": Die Engel seien erft, nachem sie Sodoma gerstört haten, bei Abraham eingelehrt. Es können Wochen verstrichen sein, ehe er den Jehler in Sura 15 und in Sura 11 verbessert. Auch als er privatissima beim Presbyter nahm, hat er manches misverstanden: Er sielt 3. B. den Satob lange Zeit sir den leiblichen Sohn des Abraham. In Meddina, wo ihm ein bekehrter Nadbiner Mittheilungen aus der Thora machte, begegnete ihm Achtines Wittheilungen ab der Abraham. Durchina, wo ihm ein bekehrter Nadbiner Mittheilungen aus der Thora machte, begegnete ihm Achtliches. Er hielt Al-Asbat, das hebrässche Bort sür Stämme Istant, lange Zeit sür einen Personennamen (vgl. 78 und 4, 161). In 7, 161 sonnte er endlich verkünden, daß die Asbat zwölfsoffer sind. Solche Schniger können nicht ausbleiben, wenn man seinem Lehrer gegenüber ben Inspiritzen piesen wöll.

Nachbem bas Komplot mit bem Bresbnter aufgebectt worben war, was im Jahr 618-19 geschehen fein mag, ging es bem Mohammed wieder recht ichlimm. Die Tradition ergahlt, daß ber Prophet breimal in peinlicher Berlegenheit mar, weil er veriprochen batte, eine Interpellation icon am nächsten Tag gu beantworten, Gabriel aber ihn lange auf die erfehnte Offenbarung warten ließ. Die Bahrheit biefer Trabition wird burch Mohammede Ausflüchte in 18, 22 und 19, 55 bestätigt. Giner biefer Ralle ereignete fich im Jahre 620. Die Geschichte ber Giebenschläfer berührt und nun legten ihm feine vielgereiften Gegner allerlei Fragen por. Gine bezog fich auf bie Bahl ber Schlafer und ba mußte fich ber Prophet durch die Antwort lächerlich machen 18, 21: Sie werben fagen: Es maren ibrer Drei und ber Bierte mar ber Sund, und fie merben fagen : Es maren ihrer Sieben und ber Achte war ber Sund. Antworte: Unfer Berr weiß die Rahl am beften; nur wenige Leute wiffen etwas von ihnen. Frage niemanben über ihre Bahl um Ansfunft. - Um bas Lächerliche biefer Antwort ju würdigen, muß man bedenfen, bag (526)

Gott so spride. Die andere Frage war: Wie viele Jahre weitten sie in der Höhle? Seine erste Antwort (autet 18, 10: Ihre Open waren in der Höhle mehrere Jahre versigegett. — Nachdem es ihm gesungen war, der Wächsamteit der Spötter zu eutgehen und Rücksprache mit dem Peresbuter zu nehmen, tonnte er diese Frage mit großer Präzission beantworten 18, 24: Sie weitten in der Höhle dereihnabertiechzig Jahre, wogu sie enum sinzufüglen. Diese Jahl ist richtig und ist, wenn richtig getesen (nämtlich Sittin sür das grammatisch unzusässige Sainn) des einzige Datum, das wir im Koran sinden. Der Eintritt in die Höhle ereignete sich unter Decink, den die Krader Destanun höhle deschiehte erzässische Berunt berichtet, daß die Commemoratio der Seidensische erzässische Werunt berichtet, daß die Commemoratio der Seidensisches der Seidensisches der Ihristen am 5. Ottober getesen wird.

Der Dichter Omgija in Taif und Balid in Metta glaubten. baß fie bes Prophetenthums murbiger gemejen maren, als Mohammed, und bie öffentliche Meinung mar zu ihren Gunften. 43, 30 : Gie fagten : warum ift biefer Soran nicht auf einen hervorragenden Dann in ben zwei Städten (Metta ober Taif) herabgefandt worden? Bon Balid fagt Dohammed 74, 11-24: Ueberlaß mir ibn, ben ich unvergleichlich geschaffen habe, dem ich ein großes Bermogen und Gobne gegeben, und beffen Berhaltniffe ich fcon geordnet habe. Nach alledem itrebt er nach mehr. Rimmermehr; benn er ift ein Gegner unferer Beichen. Bald werbe ich ihn einen Abhang hinauftreiben; benn er hat gesonnen und gesponnen, und wie hat er gesponnen? Dann ichaute er, bann verfinfterte fich feine Diene und murbe faner, bann fehrte er ftolg ben Ruden und fprach: nichts als eine bergebrachte Gautelei; nichts als Menichenwort! Dies mar Die Saltung Balide, ale er fich im Geptember 617, gefolgt von acht einflufreichen Dlannern, ju Abn Talib begab, um

Mohammeds Ausslieferung zu verlangen 47, 49: Es waren neun Andividuen in der Stadt, die Unheit stifteten und nichts Untes. — Mohammed refapitulirt das Refultat der Disputation, welche dei dieser Gelegenheit zwischen ihm und der Deputation statisand, in Sura 38 und 50.

Bom Dichter Omaija faat Bochari S. 541; er war nabe baran Muslim zu werben, b. f. fich ausschließlich bem Allahbienft zu widmen. Dohammed fagt von ihm 7, 174 ff: Und trage ihnen ben Bericht über jenen vor, bem wir unfere Reichen gegeben, b. h. infpirirt hatten, ber fie aber abftreifte. Es folgte ihm bann ber Satan (b. f. er wurde verrückt) und er gehörte gu ben Berirrten. Wenn wir gewollt hatten, murben wir ihn gehoben haben. Er aber flebte an ber Erbe und folgte feinen Trieben; er ift baber mit bem Sunde zu vergleichen; wenn bu auf ihn losgeheft, lechzet er, läßt bu ibn rubig, fo lechget er auch. 26, 221: Soll ich bir berichten, auf wen bie Catane binabfteigen? Gie fteigen binab auf jeben Berbreher, Gunber. Den Boeten aber folgen bie Berirrten. - Gin Bers bes Omgija lautet: Jeber Rult ift am Tage ber Auferstehung ein Grenel por Allah, ausgenommen bie Religion ber Sanife (Monotheiften). - Er trug Buftleiber und widmete fich astetischen Uebungen. Der Bettftreit gwischen Mohammed und Omajja, wer von ihnen verrudt fei, wird ichon in ber fehr frühen Korauftelle 58, 1-6 angebeutet. Die Trabition erachtete es baber für ihre Aufgabe, Ergahlungen gu erfinden, wann und wo ber Catan ben Dmaija zu verfolgen anfing. In allen biefen Beichichten geschah bas in berfelben Rirche, in welcher bas ewige Licht auf Mohammed einen fo großen Gindrud gemacht hatte, bag er gum - Schwarmer wurde. Es ift Dmajja, welcher gegen bie Dogmen bes Bresbyters, namentlich gegen die Lehren von Rahman protestirte. Mohammed antwortet ibm 7, 179: Dem Allah gehören Die iconften Epithete, rufet ihn alfo bamit an und laffet jene, fo an feinen Epitheten auszusegen haben, gemähren. Unter benen, welche wir erschaffen haben; giebt es eine Religionsgemeinde, wolche durch die Wahrheit leitet und sich zur Wahrheit besennt. — Wohammed meint die Gemeinde seines Presbyters; ließ aber boch ein ober zwei Jahre hatter wiese von bessen Echren fallen.

Mohammed war 51 Jahre alt, als er aus Deffa entfloh und fich mit feinen Aubängern in Meding anfiedelte. Sier wurde ibm Sulbigung entgegengebracht, und ber fampfluftige Schwärmer verwandelte fich bald in einen ftrengen Theofraten mit all ben Anmagungen, Die bem geiftlichen Stande jeber Ronfeffion eigen find. 49, 1-3: D Glaubige, feib in Gegenwart Allahs und feines Boten nicht vorlant. Erhebet eure Stimme nicht über bie bes Propheten und feib nicht farmend im Sprechen. wie ihr ichreiet, wenn ihr untereinander rebet. Bene, fo ihre Stimme por bem Gottesboten bampfen, find es, beren Bergen Allah in ber Gottesfurcht erprobt hat. 24, 62-3: Benn ihr beim Gottesboten wegen einer gemeinschaftlichen Ungelegenheit versammelt feib, entfernet euch nicht, ohne ihn um Erlaubniß gu bitten. In ber Ronversation muffet ihr ihn nicht einfach mit feinem Ramen nennen, wie ihr euch einander nennet: fondern mit feinem Titel. - Der burchfichtige Monotheismus, bas Gahrungsprodutt feiner früheren theologifchen Schwarmereien, bot ihm eine feste Grundlage für feine Dogmatit, bie er jest, ohne fich mit Spefulationen abzuqualen, auf pratifchem Wege ausbaute. Er ließ fich babei burch bie Berachtung bes eigentlichen Inbenthumes, bas er erft in Debing fennen fernte, und fpater and bes Chrifteuthumes, also burch außerliche Momente leiten. Unmittelbar nach feiner Aufunft in Debina erffarte er 2, 59: Die Gläubigen, Die Juden, Die Chriften, Die Gabier und Alle, fo an Gott und ben jungften Tag glauben, werben bei ihrem Berrn ihren Lohn erhalten, und fie brauchen nicht in Ungit an fein und werben nicht trauern. - Spater fagte er 22, 17: Bas

bie Gläubigen, Die Juben, Die Sabier, Die Chriften, Die Dagier und bie Bielgotterer anbetrifft, fo wird Allah am Auferftehungs. tage zwischen ihnen entscheiben (und alle, ausgenomen bie Gläubigen verbammen). - lleber bas vor ben Belten bevorzugte Bolf, in welchem nach feinen frühern Erflärungen bas Brophetenthum erblich war, ichnittet er bie gange Fulle theofratifchen Saffes aus 2, 58: Ihnen ift bie Erniedrigung und Erbarmlichfeit wie ein Siegel aufgebrudt und fie wohnen im Born Gottes. - In gottesbienftlichen Dingen beobachtete er bie jum Detier geborige Bigotterie. Bom religiofen Babn war er alfo frei, und es taffen fich in biefer Beriode feine außerorbentlichen pfnchischen Ericheinungen, welche mit feiner Miffion als Brophet in Rufammenhang gebracht werben fonnten, mahrnehmen. Much feine Offenbarungen find in Inhalt und Form fo verichieben von ben früheren, wie bas Butachten eines englischen Juriften von Dithyramben.

Bahrend ber letten Lebensighre bes Propheten, nachbem feine Abegle pollenbe erlofchen maren, beherrichte ibn ber Beichlechtstrieb und verleitete ibn gu einer Fripolität in Glaubensfachen, bie ben beften Beweist liefert, baf er ein Schwarmer gewesen war und fich nur von feinen Impulfen leiten ließ. 3d will nun ein paar Thatfachen für Diefe Behauptung anführen, muß aber bie Bemerfung vorausichicen, bag Dohammeb für bie Mustime bie Bahl ber Gattinnen auf vier beschränkte. 3m Jahre 626, als er ichon feche Frauen hatte, verliebte er fich in bie 35 jahrige Barra. Der Beirath mit berfelben ftanben zwei Sinberniffe im Beg; fie hatte ichon einen Dann, und biefer war Dohammeds Aboptiviohn. Es burfte aber ber Bater nach bem arabischen Bewohnheiterecht unter feinen Umftanden Die Bitme feines Cohnes chelichen; Aboptivfohne aber waren gang gengu wie leibliche Gobne. Dobammeb mar zu beicheiben, von feinem Aboptipfohn Raib gu verlangen, baß er feine Gattin (530)

entlaffen folle, und ba trat Allah ins Mittel 33, 37: Du fagit gu bem, gegen welchen Allah und fein Bote wohlthatig gemefen find, behalte beine Frau; bu verbirgft in beiner Seele eine Leibenichaft, welche Allah aus Licht gieben will. Du thueft bies aus Furcht vor ben Menfchen, Allah aber, ber biefe Ehe beichloffen hat, verbient mehr als die Menichen gefürchtet gu werben. - Bas bas zweite Sinbernif anbelangt, fo ichaffte Allah bas hergebrachte Aboptionsgefen ab. Den Baid entschädigte Mohammed baburd), bag er ihm feine Taute Baineb gur Fran gab. Da fie fich aber weigerte, ben Baib gu beirathen, mußte wieber Gott einschreiten und offenbaren 33, 36: Beber ein glänbiger Mann noch eine Fran haben, fobald Allah und fein Bote ein Gefchäft beichloffen haben, Die Baht. Wer fich bem Mlah und feinen Boten miberfest. befindet fich in weiter Berirrung. Die Unbeicheibenheit zweier Gafte bei Mohammeds Sochzeit mit Barra verantafte bie Bromulgirung einer vericharfenben Rovelle jum Schleiergebot. Das Befet, bag bie freien Frauen fich verschleiern follen, ift unter allen Inftitutionen bes Islams bie unbeilvollfte in ihren Folgen.

Mohammed verletzte vielsach die semitischen Ehegesetze, obwohl er sie feiertlich bestätiget hatte. Um ben bösen Eindruck
feiner Excesse zu verwischen, läßt er sich von Gott Privitegien
ertheisen, deren seine Aushänger nicht theissignist sind. Die nach
stehenden zwei Koranverse haben die Form eines Gesetzes,
beziesen sich aber auf bestimmte Unregelmäßigseiten, deren sich
er Prophet schuldig gemacht hatte und die dadurch die göttliche
Santion erhalten, und auf solche, die er zu begessen vorsatte.
Ich will zwei davon erzählen. Der Prophet siedte seine Base
bie Tochter von seines Baters Brudver), Dunn-hant, eine fromme
Russlimin, die ihren Mann, einen Keiden, verlassen und sich
nach Nedina gestächte hatte, auer von ihrem Wanne nicht ge-

fchieben war, es ftauben alfo bem Mohammed wieber zwei Sinberniffe im Beg, fie feinem Sarem einzuverleiben : Die nafie Bermanbtichaft und ber Umftand, bag fie von ihrem Manne nicht gefchieben mar, nicht geschieben fein wollte und auch nur burch beffen Machtwort geschieden werben fonnte. Geinem Boten gulieb beseitigte Gott beide Sinderniffe, Dohammede Abfichten icheiterten jeboch an ber Tugend ber Omm. Sani fie wollte ihrem Gatten nicht untren werben. Der anbere Fall ift in unferen Augen viel schlimmer, wird aber in ben Augen ber Cemiten baburch beschönigt, bag bie Proftitution eine Che auf furge Frift, fage auf eine Stunde genannt wird; ob biefe Uns. brudeweise von Allah eingeführt murbe, ober ob fie ichon früher bestand, lant fich nicht mit Sicherheit beftimmen, ich alaube aber. bag berlei Sumbug mit ben sittlichen Gefühlen ber Uraber im Biberfpruch ftand und bes Propheten Erfindung fei, 33, 49-50: Bir wiffen wohl, was fur Cabungen wir machten fur Die Glanbigen rudfichtlich ihrer Gattinnen und Cflavinnen. Damit aber feine Beichränfung auf bir lafte, entbinben wir bich berfelben. D Brophet, wir erlauben bir ben ehelichen Umgang mit beinen Gattinnen, benen bu bie Beirathegabe verabreicht haft, mit beinen Cflavinnen, Die bir Gott als Rriegsbeute geaeben hat, mit beinen Bafen vaterlicher und mutterlicherfeits, vorausgesett, bag fie mit bir ausgewandert find, und mit einer Fran, Die fich bem Propheten ichenft, wenn fie ber Prophet wie Gattin gu behandeln Quit bat. Diefes Angeftandniß machen wir nur bir, aber nicht ben übrigen Dnefimen.

Drud ber Berlagsanftalt und Druderei 21.08 (vormals 3. J. Richter) in hamburg (532)

## Ulrich von Hutten

und

## Franz von Sickingen

als Yorkämpfer unserer nationalen Einheit.

Von

Dr. Christian Mener

## Samburg.

Berlagsanftalt und Truderei A.G. (vorm. 3. F. Richter).



Wenn eine Nation nach langem, hartem Ringen endlich am Eingange ihres Riefes angelangt ift, bann giemt es fich. nicht nur ber gludlichen Rampfer, bie mit ficherer Sanb bas wantenbe Schiff in ben Safen geleuft haben, bantbar ju gebenten; man ehrt fich felbit, wenn man auch Derjenigen nicht vergißt, bie in ber langen fturmischen Sahrt ben beften Theil ihrer Rraft eingesett haben, ohne bag es ihnen beichieben mar. bas Land ihrer Sehnfucht andere als mit ben Angen bes Beiftes ju ichauen. Unfer beutsches Baterland hat fich nach jahrhundertelangem Ringen und Suchen enblich felbft gefunden. Geine beiben Feinde, Die jeder gedeihlichen Entwickelung entgegengestrebt haben, liegen ju Boben. Rom ift, ba es eben feine Erhebung über bas menichliche Daß ju vollenben gebachte, gufammengebrochen; ber übermuthige Nachbar bat burch ben ruchlosesten feiner Ungriffe unferer Uneinigfeit ein Ende gemacht. Wir haben wieber einen Raifer, und zwar zum erftenmal einen folchen, ber, Berr Dabeim, ausmarte nichts fucht und eben barum Gebeihen im Anneren. Sicherheit und Unabhangigfeit nach außen zu ichaffen mehr ale irgend einer feiner Borganger imftanbe fein wirb. Dit bantbar gerührtem Bergen rufen wir in biefen Tagen billig bas Bilb eines Mannes hervor, beffen ganges Leben ein Rampf bes Lichts gegen bie Finfterniß, ber Bilbung gegen Barbarei, ber Freiheit gegen Despotenbrud war, beffen Berg warm und lauter für bas Baterland ichlug.

Ulrich von Butten gehört ichon feinem Geburteort nach fo recht in bas Berg Deutschlaubs. Da wo Franten- und Beffenland ansammenftofen, an ben Ufern ber Ringig und Caale, haufte von alten Beiten ber bas ritterliche Gefchlecht ber Sutten. Die frantische Ritterichaft, ju welcher Die Sutten fich rechneten, war ale eine ber fraftigften und fampfestuchtigften, aber auch ftolgeften Genoffenichaften in bentichen Lanben anerkannt. Unter allerfei fleine geiftliche und weltliche Berren getheilt, bot bas Frankenland bem Treiben einer unabhangigen Ritterichaft ben geeignetften Spielraum bar. Bon benachbarten Brafaten und Grafen ließ man fich Memter und Leben auftragen, machte in Gehbegugen Beute, von beren Ertrage man Burgen baute, Guter und Befälle faufte ober Bianbichaften erwarb, bisweilen auch Rlofter begabte ober Seelmeffen und Sahrestage für Berftorbene ftiftete. Diefen freien Dienftverhaltniffen gu ben benachbarten Landesberren gegenüber erfannte man nur ben Raifer als wirt. lichen Oberherrn an; aber Jedermann weiß, wie wenig bas in ben Beiten bes fintenben Mittelalters gu bebeuten hatte.

Unter solden Berhältnissen kamen auch die Hutten empor. Bei mäßigem Allodialbesig waren es besonders die Aenter und Sechen, die sie von den Nebten zu Fosda nud den Grassen von Annau, den Bischöfen und Erzsischöfen von Wärzburg und Mainz nahmen, wodurch sie sich aushalsen. Sinzelne wurden gesitltich und ihren begegnen wir als Domherren und Achten. Doch waren sie im Turnier und im Felde mehr als am Altar in ihrem Etemente. Einige haben größere Feldzüge röhmstäch mitgemacht; weit öster jedoch sehen wir sie in jenen nachdarlichen Rausfereien, Fehden genannt, sich tummeln, wodei sie sich meengen und Brennen, Wissischen der Vörser. Wegtreisen der Hernen und Beranben der Kansteuer mitnichten als die Lesten erwiesen. Unser Hutten gehört einer der heissischen Zunien an.

Ulrich von Ontten, ber Bater unferest gleichnamigen Belben. Diefe Burg, von ber jest nur noch einige Trummer übrig finb, lag auf einem fteilen Berg in ber Landichaft, welche von ihren Buchenwälbern Buchan bieft, unfern ben Quellen ber Ringia. von bem heffifden Stabiden Schluchtern zwei, von Fulba feche, vom Main etwa nenn Stunden entfernt. Wie es auf folden Ritterfigen ausfah und zuging, fonnen wir aus einer Schifberung unferes Rittere felbft entnehmen, beren vornehmfte Rlige er unftreitig von feiner vaterlichen Burg bergenommen bat. Die Gebäulichkeiten waren binter Ball und Mauern gufammengedrangt und ber enge Bohnungsraum uoch burch Ruft. und Bulvertammern, burch Bieb. und Sunbeftalle beschrantt und verbuftert. Die mageren Felber, von armen Sorigen muhfelig beftellt, warfen bem Burgheren eine fparliche Rente ab. Des Ritters Beichäftigung mar bie Ragb und bas Rriegshandwert. Waffen und Bferbe waren nächft ben Sunden fein liebfter Befit. reifige Anechte, ohne viel Auswahl angeworben, gnm Theil mabre Banbiten, feine tagliche Umgebung. Ihr Rommen und Geben. die Pferde, Karren. Biebberden machten es lebhaft und geräuschvoll auf ber Burg, wogu noch bas Gebent ber Bolfe aus ben benachbarten Balbern fam. Unter folden Umgebungen erwuche ein fraftiges, aber auch bartes und wilbes Beichlecht. Geinem Grofvater Lorens hat Ulrich von Sutten, ber ben Greis als Anabe noch gefannt hatte, um feiner alterthimlichen Ginfachheit und Dläßigfeit willen in einer feiner Schriften ein Dentmal aefekt. Der Biebermann ließ feinen Pfeffer, Gaffran ober Ingwer ine Saus, fleibete fich nur in einheimische Bolle und eiferte gegen bie eben au feiner Beit einreifenbe Ueppigfeit. Bon feiner Fran, einer geborenen von Thüngen, hatte Loreng Sutten brei Gobne, unter benen ber ichon genannte Ulrich ber Bater unferes Ritters murbe. Dit feiner Gattin, Ottilie von Eberftein, erzeugte er vier Gonne und zwei Tochter. Geinem Charafter nach ericheint er als ein harter verichlossener Mann, bessen startsminges Beharren auf dem einnach geschierten Bornelier den Sohn verhängnisvoll geworden ist. Dagegen trit die Mutter, so oft der Sohn ihrer gedentt, im Lichte zurter Abeiblichtet und Mütterlichkeit hervor. Die Unfälle seiner jugendlichen Irsfahrt will er ihr verschwiegen wissen, um ihr nicht nach mehr Kummer zu machen, und bei dem fühnen Bagnis seiner Mannessahre sollen ihm die Ihränen seiner frommen Mutter schwer uns dere.

Ufrich von Sutten erblidte am 21. April 1488, pormittage halb gehn Uhr, bas Licht ber Belt. Schon frühzeitig bestimmten ibn bie Eltern wegen forperlicher Schwache fur ben geiftlichen Stand. Elf Jahre alt, murbe er in bas benachbarte Stift Gulba gebracht, um fur feine funftige Lebenoftellung vorbereitet zu werben. Ufrich gehorchte, ba er nach feinem eigenen Geftanbnif "bas Beritanbnif noch nicht batte, bag er hatte wiffen mogen, was ihm nut und gut und wozu er geschickt mare". Balb aber wollte es ihn "bebunten, er mußte feiner Ratur nach in einem andern Stand viel bag Gott gefällig und ber Welt nublich zu wandeln". Dag er gegenüber bem Drangen bes Abtes und feiner Eltern ichlieflich boch fich fur eine weltliche Laufbahn entichied, bas verbantt bie Welt, für bie fein großer Benius verloren gegangen fein murbe, ben Bemühnugen eines maderen Mannes, Gitelwolfs von Stein, bem Die großen Unlagen bes jungen Boglinge nicht unerfanut geblieben waren. Er warnte ben Bater vor llebereifung, mas jedoch gerade nur foviel ju nuben ichien, baf ber alte Sutten ben Cobn nicht geradegn mit bem Anfinnen, Brofes gu thun, brangte; von dem einmal gefaßten Beichluffe über Die Lebens. beftimmung besielben ging ber ftarrfinnige Dann nicht ab. So mußte ber Cobu fich felbft helfen. Der Bebante ber Flucht itiea in ihm auf.

Bleichsam vorbilblich fteht in bem Ingendleben verschiebener gur freien Entwidelung und gur Befreiung Unberer berufenen Menichen eine folche Flucht. Der Drud beengenber Berhaltuiffe fpannt und fteigert bie junewohnende Rraft; ein ftarfer Wille nimmt bas Schidfal in bie eigene Sand; Die Reffel wirb gesprengt, und bamit hat ber Charafter und bas fernere Leben fein bleibenbes Geprage erhalten. Go bei Schiller, fo bei Sutten : verwandte Seelen, nicht allein burch biefen Bug. Aber auf ber anberen Seite, aang in ber nabe, welch' ein feltfames Begenftud! Rur wenige Bochen, ehe Sutten aus bem Rlofter 311 Julba in Die Welt entflob, flüchtete fich gu Erfurt Luther aus ber Belt in bas Rlofter. Bie bezeichnet Diefer Gegenfat Natur und Beftimmung beiber Manner! Der eine will fich unter Menichen umtreiben, ber andere mit Gott ins Reine tommen. Bwar ertennt biefer fpater ben falfchen Beg und verlagt bas Rlofter, ohne jeboch feiner Dent. und Sanbelsweise bas bort erhaltene Geprage wieber abthun gu fonnen. Bei aller Breite und Grofartigfeit feines fpateren Birtens blieb Luther eine ftreng in fich gufammengefaßte, aber auch eine geiftliche, baburch gebnubene und verbufterte Berfonlichfeit, mabrenb Sutten eine weltliche, ritterliche, freie, felbft im Unglud beitere, aber freilich auch unftate und in ihrem Thun fich vielfach übernehmenbe Ratur ift.

Wit ber Flucht aus dem Alosier beginnt für Hutten eine Beite ber wechsetwollten Schieftale. Vorerlt wandte sich vorsilensdurftige Scholar mit einem Thüringer Freund, Crotus Rubiamus, nach Köftn, um an der dortigen Universität das Studium der "besten Rünfte und Wissenschaften" zu betreiben, also nach dem damaligen Sprachgebranch Lateinisch, Griechisch, Rhetveil n. s. w. Wir tönnen uns seiber bei diesem, Freund Leichen Maße enthaltenden Abschult des bei gelichkstichen Muße enthaltenden Abschult des bie geschickstieben wieres hebten um so weniger aussalteten, als die geschickstiche

Bebentung Buttens boch erft in fpateren Berhaltniffen murgelt : aubem tragen bie littergrifchen Erzeugniffe aus biefer Beriobe ber Universitätsjahre (1505-1509) mehr ober weniger ben Charafter von Schulerarbeiten an fich, wenn fich auch eine nicht unbebeutenbe Formgewandtheit nicht vertennen läßt. Rur einen Zwischenfall möchte ich bier hervorheben, ba er bie Beranlaffung gu einer feiner toftlichften Satiren gegeben bat. 3m Commer bes 3ahres 1509 batte fich unfer Ritter ganglich mittellos und ichwer frant ju ben Ufern ber Oftfee burchgebettelt. Im Berbft gelangte er endlich uach Greifswald und fand hier im Saufe bes Juriften Senning Lot freundliche Aufnahme. Doch bauerte biefes Berbaltniß nur eine furge Reit. Die Charafterverschiebenheit ber beiben Manuer verurfachte eine Menge Berbrieflichkeiten, fo baß fich Sutten entichloft, wieber ben Wanberftab zu ergreifen. Run wollten aber bie Löbe (Bater und Cohn) erft ihre Borichuffe wieber erftattet haben. Unfer ftets gelbentblößter Freund machte fich baber beimlich ans bem Wege (Dezember 1509). Die Ralte mar ftreng, alle Baffer, felbft bas Deer an ber Rufte, gefroren. Gerade ging er über einen gefrorenen Sumpf bin, als auf einmal Reiter aus ben Bufchen brachen und mit brobenber Stimme ibm Salt guriefen. Es maren Lög'iche Diener, die ihm bedeuteten, wenig Umftanbe gu machen und ihnen alles gu geben, was er habe. Gie gogen ihm, bem immer noch Rrauten, Die marmenben Oberfleiber ab und nahmen ihm ichlieflich noch ein Bunbelchen, in bas er, außer einigen Buchern, auch eigene Dichtungen gufammengeschnurt hatte. Dieje robe Behandlung gab Sutten, nadidem er halbnactt in Roftod ein Unterfommen gefunden hatte, Beraulaffung nub Stoff gu feiner elegischen Satire gegen Die Löge, ber erften bedeutenben Frucht feines Dichtertalents.

Während dieser Zeit trat Hutten wieder in briestichen Bertehr mit seinem Bater. Dieser jedoch beharrte nach wie vor barauf, bag bie erfte Bebingung einer Ausfohnung bie Rudfehr ine Alofter fei. Diefer Breis mar bem findlichen Regungen feineswegs unzugänglichen Cohne gu boch; 1511 treffen wir ibn auf bem Bege nach Wien, mo bamals ber Sumanis. mus besonders burch Rourad Celtes († 1508) festen Ruft gefaßt hatte. Bier führte fich Sutten burch ein Gebicht an Raifer Marimilian aufs portheilhaftefte ein. Bang im Begenfat gn ber mehr perfonlichen Satire gegen bie Lobe wendet fich bas. felbe auf bas Bebiet ber Bolitit. Es behandelt ben Rampf bes in dem ritterlichen Maximilian jum lettenmal gum vollen Ausbrud gelangenben Bringips bes romifchen Raiferthums benticher nation gegenüber bem mehr und mehr vorwarts bringenben, burch Benedig und Franfreich energisch vertretenen Romanismus. Roch naber trat er ben italienischen Ereiquiffen, als er im Jahre 1512 fich nach Oberitalien aufmachte. Roch hielten die Frangosen die Lombardei besett, aber wenige Tage por Suttens Antunit mar in ber morberischen Schlacht bei Ravenna ber frangofifche Feldherr Gafton be Foir fiegreich, boch unerfetlich gefallen (11. April 1512), und nun brangen, vom Bapft gernfen und vom Raifer angelaffen, 20000 Schweiger in bas Land. Im Juli rudten fie por Bavia. Die Frangofen fuchten es zu behanpten und hielten ben jungen Ritter, ber ihnen ale Unterthan bes Raifere verbachtig fein mochte, brei Tage lang in einem engen Bemach belagert. Schwer am Rieber barnieberliegenb, bichtete er in verzweifetter Laune feine Grabichrift: 1

Der, jum Jammer gezeugt, ein unglüdieliges Leben Lebte, von lebeln zu Laud, llebeln zu Nasser verfolgt, Her liegt Huttens Gebein: Ihm, der nichts Arges verschuldet. Autre vom gallischen Schwert graufam das Leben gerandt.

<sup>\*</sup> Die deutsche Uebersetung rührt von D. &. Strauß her, und zwar in feinem Buche über Utrich von hutten.

War vom Geschied ihm bestimmt, nur Unglüdsjahre zu schauen. Ach, dann war es erwünscht, daße er so geitig erlag. Er von Gesahren umringt, wich uicht vom Dienste der Musen, Und so gut er's verwocht, sprach er im Liede sich aus.

Endlich mußten die Franzofen die Stadt raumen, die Schweizer drangen ein, aber Huttenst Lage wurde darum nicht beisser. Die Schweizer pflünderten ihn aus und jagten ihn esend ad Bologna. hier nichtigte ihn der ängerste Wangel, Kriegsbieuste zu nehmen. Diesem bunten Abschantte seines Lebens dankten wir seine fostlichen Epigramme an Kaifer Wagimilian, die, dem wechsselnden Gange des Krieges solgend, alle Schattirungen desselben zur frischesten und lebendigsten Anschanung bringen. Einzelne davon sind voll der anschauflichten Beziehungen auf unsere Tage, jo daß sie gestern gedichtet zu sein scheinen, so 3, 28. das

## Bon bem Abler.

Seht ben geweltigen Nar, der jeht umblutig und friedem Zag und Jahre fich halbschafend in Unde gewigel. Aber es gerif ihn Giner nur an mud jüre die Nast ihm. Sterfen will ich, wosern der sich nicht über gethan. Ummer sich beis ja ein Schlaf, and dem tein Grwachen es gäbe; Olt ichon hat er, gereist, auf and der Und sich gerafit: Und wenn fühn er vom Boden sich sjöwingt in die offienen Läste. Webe, wie berückt er dann Schrecken und Zurcht um sich her!

Später wendet sich ber Dichter mehr gegen die Frangofen. Biervon ein Beispiel, wie Nationen gewisse Eigenschaften gabe beibehalten.

Auf die Frangosen, als sie dem Raifer die Flucht andichteren.
Armer Frangos, du trößest did felbst und erdichtest die Freuden, Daß nur Keiner im Bott glaube, die gede sei schiffinm. Lüge nur zu und trötte mit hehlen dich fiere den Ungläck, Wenn nur der Kaifer indes Theten um Theten vollöringt. Nähme die immer, er eit triegematt und beginne den Rückjug, Bahrend mit Siegergewalt er dich im Naden bedrängt. Die Frauzosen werden aus Mailand herausgeschlagen und ränmen unter greulichem Wetter die Lombardei:

Barum flieht mit blutigem Kamm und zerrauftem Gefieder Less der Hahn, noch jüngli Schreden der Bögel, umber? Darum weil er dem Erleben dem Etreit vorzog und dem Kriegslärm, leber dem Wiler hinnus ket fic zu findeningen bedach. Dech der merte dem Trug und nachbem ichon wiel er ertragen. Behl' er lich, endlich ergrimmt, scharf mit den Krallen zur Behr. Wer Den, der ihm ein Freund sein volle, sich sieder zum Heind macht. Gehl'd dem ichtelb, sie desgengt in wordt mer fein kiecht.

Jum Schluß wembet sich hntten gegen ben Kapft. Insins II. hatte die Belagerung von Mirandola persönlich geseitet und war in die eroberte Stadt mit dem Schwert in der hand ans einer Sturmseiter eingestiegen. Aber nicht bloß dies friegerische Wishheit geißelt hutten an dem Bertreter Christi, mehr noch ist es der schenftliche Klass und Bullenhandel, die Ansbentung Deutschlands durch den papistichen Hof, die Ansbentung deutschlands durch den papistichen Hof, die den gerechten Joru des Dichters entstammt:

Wie doch die glüntige Welt der Urämer Influs anflührt. Beldger den himmel verfauft, den er doch felbft nicht besitzt. Biete mir seil, was du hahft Wie stamtos ist die, zu verfausen, Namen de Miesten zurüß, m. wuhter wär'es geschechen; Julius gäde särwahr ihnen zu Kauf den Clump, Wer so lang'im Brieden ein Anderer herrichet und donnert, Erdf' ich nur himmistiges Gut nimmer als Käufer mich ein.

## llub weiter:

Treimal hab' ich mir nun die Freuben bes ewigen Lebens, Und was beiter ich fanm wogte zu hoffen, erfauft. Treifach hab' ich dofür dem Eckein mit dem Vanmen emplangen. Und mit dem Schein ist dem Vanmen und Schein! Treifach war ich ein Thor: dem vor nur Vanmen und Schein! Treifach war ich ein Thor: dem nur men gloßen zu faufen. Bas, wer's etna beifigt, ficher verfaufen nicht mag; Bollt' er jedoch, lo fomit' er es nicht verfaufen. Der himmel Steht um den einigen Preis redlichen Bandels zu Mauf. Tenn wie lächerlich auch, als bedürfte das himmiliche Ecken Indieder Liegen, dafür Ergeber derlangen um Vrief!

Und in einer Satire vom Jahre 1519:

Wie' der menishtige Geift, ein Junte des göttlichen Lichted Son Geht felter ein Theit, iki fo deung Aboh tiß verbienden! So fich derfluihern! Rein höherer Strahl gerkreute den Arrthum? Julius, dieler Bandit, den famtliche Lehrer befleden, er verflichfie den himmet mad Killitär diehem, und jatolik Kenem ihn auf! Sein Will befeiligte der verdammte? Putth, Landbetten, gefaßt! Ermannen wir mas zu dem Glanden, Loß wir dos göttliche Reich durch redliches Leben erwerben; Loß mur eigenes Thum und nimmer der heiligfte Bater heilig und macht; daß Lagend altein den himmet med auflichtight. Richt der Schillfiel Gewalt, mit denne der römilige Goalter Richt der Schillfiel Gewalt, mit denne der römilige Goalter Richt der Schillfiel Gewalt, mit denne der römilige Goalter Richt der Schillfiel Gewalt.

Nachbem Julius II. am 21. Februar 1513 gestorben war, widmete ihm Hutten noch einen Nachrus. Er läßt ihn in Begleitung seines Genius an ber himmelspforte antommen. Er will aufschießen, aber er hat nur ben Schliffel zur Gelduruhe, nicht den zum himmelsthore bei sich. Auf sein Zürmen er cheint Petrus. Die Ansprüche seines vorgeblichen Nachfolgers imponiren ihm so wenig, als dessen Ausgehießtig ertlärt Julius den himmel in Belagerungsgustand und hofft, ihn mit Julis den himmel in Belagerungsgustand und hofft, ihn mit Julis den fon wen ihm erregten Kriegen in der nächsten Zeit herübersommen werden, zu erobern.

1513 fehrte hutten nach Deutschland zurück; nach sieben jährigem Fernsein betrat er jest vieber das Baterbaus, ohne erösene sie erhöfte gute Anfnahme zu finden. Dagegen erösenet sich von einer anderen Seite her günstigere Aussichten für ihn. Martgraf Alfvecht von Brandenburg wurde im Jahre 1514 Erzbischof von Mainz und zog nun den Ritter Citelvoss werden, hutten Belgünger ichon von Fulda her, in seine Dienste. Dieser beeilte sich, seinen jungen Schipfing dem Lurfürsten zu empfehlen. Bei seinem Einzug in Wainz begrüßte ihn hutten mit einem schwungvollen allegorischen Gedicht, das 6044

ibm, aufer einem Geichent von 200 Golbaulben, bas Beripredien, eine Stelle am Sofe gu erhalten, einbrachte, wenn er erft mit bes Rurfürften Unterftutung bie abgebrochenen Studien in Italien vollendet haben wurde. Sutten traf auch fofort hochbeglückt die Borbereitungen gur Reife, ale ploplich ein bop. velter Schlag all' bie iconen Rufunfteplane vernichtete. An einem und bemielben Tage erfuhr er ben Tob feines Gonners Eitelwolf und bie Ermordung feines Bettere Sans von Sutten burch ben Bergog Ulrich von Burttemberg. Diefer Sans von Sutten war jahrelang ber erffarte Liebling bes Bergogs gewefen, bis burch bes Erfteren Bermahlung mit einem bem Bergog nicht gleichgültigen Fraulein ein Bruch bes vertrauten Berhaltniffes eintrat. Der Bergog feste nach wie vor feine Befuche bei ber jungen Frau fort und wurde andringlicher. Der Ritter machte ihm Borftellungen, und nun vergaß fich ber leibenichaftliche Gurft foweit, baf er Sutten gu Gufen fiel und ihn mit ausgespanuten Urmen um Gotteswillen bat, ju geftatten, bag er feine eheliche Sausfrau lieb haben moge, benn er tonn', woll' und mog's nicht faffen. Wie fcmer verzeiht ein Fürst Demjenigen, por bem er fich gebemnthigt bat, um fo ichwerer, wenn an ber Demüthigung ber Stachel bes Lacherlichen haftet. Balb fab fich ber Bergog bem Spotte bes Sofes bloggeftellt; Die frühere Freundschaft gegen den jungen Ritter wandte fich in glühenden Sag gegen ibn, als ben vermeintlichen Schmaler feiner fürstlichen Ehre. Auf einem Ritt erftach Ulrich feinen früheren Günftling meuchlings. Dan bente fich Die Buth ber weitverzweigten und madtigen Familie! Gin Fürft hatte Ginen vom Abel ermorbet, baran entgundete fich ber gange Groll, ber feit bem brobenben Unwachsen ber Fürftenmacht in ber Ritterschaft fochte. Achtzehn Grafen und Eble, Die in bes Bergoge Dienften ftanben, fagten ihm biefe auf. Dan ichlug an bas Schwert und griff gur Geber; gur letteren vor allem Sutten.

Dehrfache poetische Berfuche fnupften fich nun an biefe Ermorbung. Borerft verfaßte Sutten ein Trauergebicht über ben jammerlichen Untergang feines Bettere und ein Troftschreiben an ben Bater bes Ermorbeten. Sober an Behalt fteben jeboch feine gegen Ulrich von Burttemberg gerichteten Reben, bie, voll Beift und Gulle, einen nieberschmetternben Ginbrud hervorbringen mußten. Dennoch murbe ber heftig auflobernbe Streit burch bie Bemühungen bes Raifers friedlich beigelegt worben fein, wenn nicht burch ein weiteres Diggefchicf, bas ben Bergog betraf, Die Stellung feiner Gegner eine portbeil. haftere geworben mare. Sabina von Babern, Ufriche Gemab. lin, entfloh nämlich in ber Racht bes 24. November 1515 ben Difhanblungen ihres Gatten, um fich in ben Schut ihrer Bruder, ber Bagernbergoge, ju begeben. Die Suttenfchen erlangten baburch unvermuthet eine wirffame Stube ihrer Unternehmungen. Auch ber Raifer manbte fich jest von bem Bergog ab und citirte ihn auf ben 20. Geptember nach Angeburg, und ale er nicht erfcbien, fprach er bie Acht über ihn aus.

The wir jedoch in der Geschichtserzählung fortsahren, mußen wir Jutten uoch einmal nach Italien begleiten. Durch in trästiges Eintreten für seinen gemordeten Better hatte wieder eine Aunäherung zwischen Bater und Sohn stattgefunden. Der praktisch rechnende alte Mann versuchte jeth, nachden die Theologie doch einmal an den Ragel gehängt blied, beimen Sohn auf die jurisliche Lausband, zu drügen. Er öffrute ihm seine Kasse nuter der Bedingung, daß er noch einmal nach Italien, und zwar nach Vom geben und sein abgedrochenes Bechtsstudium wieder antnußen jolle. So machte sich hutten im herbet 1515 wieder mit mehreren Begleitern auf den Beg. Nach beschwerticher Wanderung gelangte er gerade zur Fastenzit nach Nom. Ter Eindruck, welchen das päpitliche Nom (1486)

auf Hutten machte, hat er in mehreren Epigrammen ausges fprochen; gleich das erfte lautet:

Alfo fab ich fie benn Rome balbgertrummerte Manern. Bo mit bem Beiligen man felber ben Gott ench vertauft; Sah ben erhabenen Briefter, o Freund, mit bem heiligen Rathe. Und Rarbinale, gefchart, prachtig in ichleppenbem Rug, Schreiber fopiel und Troft pon überfluifigen Dlenichen. Die mit ben Bierben gugleich mallend ber Burpur bebedt Thatig bie Ginen im icanbbaren Bert, Die Anderen leibend. Unter bem beitigen Schein frohnend ber wilbeiten Luft Undere fobann, Die felbit auch ben Schein bes Guten verfcmaben. Und mit erhobener Stirn Gitte verhöhnen und Bucht Belde mit Luft ichlecht find und mit Bollmacht; ach, und in bereu Jody bas teutonifche Bolf leiber fo willig fich fügt. Gie bandhaben Berbot und Erlanbnift, ichließen und öffnen, Und wie es ihnen beliebt, theilen ben Simmel fie aus. Romerinnen und Romer nicht mehr; poll Ueppiafeit alles. Alles, mobin bu auch blidft, woll ber verworfenften Luft. Und bas alles in Rom, wo Curins einft und Detellus Und Bompeine gefebt: o ber veranberten Reit! Drum bem Berlangen entjage, mein Freund, nach ber beiligen Roma: Romifches, welches bu fuchft, finbeft in Rom bu nicht mehr.

 Reuchlin, ju Rathe ju gieben. Reuchlin gab feine Deinung, wie fich nicht anbers erwarten ließ, ju Bunften ber Juben ab; aber eben bamit jog er nun auch bie gange Gette ber Theologen auf fich felber. 3m Oftober 1513 tonftituirte fich ein Inquifitionegericht zu Maing unter bem Borfit bee boshaften Jatob Sogftraten. Allein Die geiftlichen Berren hatten fich verrechnet; Die Beiten hatten fich gegen früher boch um vieles gebeffert. Der gange Inquisitionssput gerftob in fich felbst, Die Theologen mußten unter Spott und Sobu abgieben. Die Elite ber beutschen Ration batte fich um Reuchlin geschart: Birt. beimer in Nurnberg, Beutinger in Augsburg, und nicht unter ben Letten unfer Sutten. Das mertwürdige Probutt, in bem fich ihr ganges Streben gufammenfaßt, find bie "Briefe ber Duntelmanner", an benen Sutten großen Untheil batte, Briefe voll ber herbften popularen Catire gegen bas Pfaffenthum. Scharf wird bas echte, alte Chriftenthum von bem neu aufaefommenen herrichfüchtigen und bilbungefeindlichen Bapismus unterichieben, ber bie Lehre Chrifti mit einer Daffe aberglanbifcher Gebrauche und ichlechter Bucher jugebedt habe. Im Dai 1518 tam Sutten nach Augeburg jum Reichstag. Sier wohnte er in dem Saufe bes hochgebildeten Domherrn Georg Gros und pflegte ben vertraulichften Gebaufenaustaufch mit Mannern verwandter Gefinnung, welche theils in Augeburg wohnhaft, theils burch ben Reichstag babin gufammengeführt Auffallenberweise trat er mit Luther, ber fich bom 7. bis 20. Oftober in ber befannten Berhandlung mit bem Marbinal Cajetan ju Augsburg befand, in feine perfonliche Berührung; bagegen zeichnet er ben Rarbinal als einen bochnafigen, eitlen und prunffüchtigen Staliener, welchem in bem barbarifden Deutschland nichts gut genng mar.

Aus den Geschäften des Friedens wurde Hutten durch den Tod Raiser Maximilians (12. Januar 1518) herausgeriffen.

\$ 549 21 Cow p. 16

unterhaften zu können, finde ich in den häufigen Unterhaftungen mit einigen deutschen Gesehrten, deren Wissen ebenso ties, als ihre Grandfäge von den unserigen verschieden sind, so daß ich es aussprechen muß, daß uns die Zesuiten in ihrem philosophischen Unterricht mit völlig salshen Unsückten erfüllen: anders dann ich nämtlich die Varrheiten des Arriftoteles nicht bezeichnen, nachdem ich dieselchen mit aller Kraft gegen die erwähnten Gelehrten vertheibigt habe, jedoch derartig, wie man zu sagen pflegt, in den Saaf gestellt worden bin, daß ich mich nothgedrungen ans sipe Seite geschlagen shode. So bedauer ich es denn auf das sebhastelle, daß sich die nene französsische Shilosophie nicht in Statien vertreten läßt, da dieselde Wicken Irthungen zurückrig, von ihren Frethümern zurückrigen wörde.

Der größte Theil des Briefes ift hente ohne besonderes Juteresse, da er hamptfächlich die Ansicht weiter ansführt, welche Descartes ausgestellt hatte, ohne benselben jedoch zu nennen, wonach die Thiere ohne Empfindung und Seele, vielmehr nichts als Machinen waren. Dagegen verdient folgende Stelle S. 218 Beachtung:

"Aus den irrigen Eindrücken und Anfchanungen der Kindheit erstätt es sich, daß viele Phistosphen der Seele, dem Engeln und Gott stellt förpertiche Ausdehnung beigesetzt haben, ebenso wie sie für die Seelen eine besondere Gestatt annahmen, indem sie dieselben sinr rund ausgaben. Hat doch Jadern in seiner Wectaphysis behanptet, die Engel könnten sich undurchbringbar (impenetradite) machen ebenso wie die Körper. "Dies würde, sicht Worts fort, "unserem Auffalsungsvermögen die Vorkestung einer vierdimensionalen Größe gewähren (undimensione dit quattro piedil, die zugleich rund und direktigen die in deren körper ganz ähnlich wöre, da ja ein berartiger Gesist rund, grin oder blau sein könnte, wie die Sewnstung, "R. n. v. d. .

Lichtstraffen bei ber vorausgesetzten Undurchbringlichkeit eines Engels gurudgestraftlt werben und eine Farbenempfindung hervorbringen mußten."

So urtheilten in der Mitte des fiedzehnten Jahrhunderts bie Manner, welche den Stein der Beisen suchten und Gold machten!

Borri war offenbar viel gu flug, um ben Leuten bei jeber Belegenheit mit bem Steine ber Beifen gn tommen. werthvolle Beheimniß fparte er, wie es icheint, nur für besonbers gunftige Belegenheiten und für Berfonen auf, Die fich wunderempfänglicher zeigten als bie gemeine Alltagewelt. Gbenfowenig ließ er, foweit man fieht, auch nur eine Gilbe von feiner Dogmatif verlauten; vielmehr hatte er für Umfterbam etwas in Bereitschaft, was, wenn man jene Beit mit ber Gegenwart vergleicht, bort ftets gang besonbers gugfraftig ift: er trat als berühmter Arat auf, ber alle moglichen Krantheiten zu beilen im ftande war. Fürften und vornehme Leute aus aller Berren Lanber tamen nach Amfterbam, um fich in bie Behandlung bes unfehlbaren Seilfünftlers ju geben. Er machte folches Glud mit feinen Ruren, bag er fich nur in einer prächtigen Raroffe und umgeben von einer gablreichen Dienerschaft feben ließ. Stadtvertretung ernannte ibn jum Chrenburger, Die reichften Kamilien bewarben fich um feine Gunft, und er ichien, gerabe fo wie ein anderer italienischer Abenteurer hundert Jahre fpater, bie Answahl unter ben Tochtern bes Landes gu haben, - ba fam ber Rrach. Borri trieb fo großen Lurus, bag er gur Befriedigung feiner Berichwendungefucht große Summen geborgt hatte. Einige feiner Anren fclugen fehl, bie Glaubiger brangten ihn, und Borri fah fich genöthigt, bei Nacht und Rebel aus Umfterbam zu entflieben. Es gelang ibm gludlich zu entfommen, und zwar beladen mit Diamanten, Die er bem einen Theile feiner Glanbiger, und verfeben mit Reifegelb im Betrage von (968)

mehr als zwölftaufend Dublonen, die er dem anderen abgefchwaßt hatte.

Die holländischen Behörden erließen Steckbriese hinter ihm, der vergebiich. Es kam — wenigstens vorfatinsig — nicht heraus, wohin er gestoßen war; er hatte sich nämtlich insgesein nach hamburg begeben, wo er sich unter den Schus der Königin Espristina von Schweden stellte, welche sich damals in Hamburg aussichtlich vor Biograph. Ertsärlich wird die Andhurg bewertstelligte Flicht in der Biograph. Ertsärlich wird die Bewertstelligte Flicht und das Fechschangen der Bemühungen seitens der Holländer, seiner habbast zu werden, erst daraus, daß er, wie aus dem Schreichen des Lucas Holsteinis an Wöcker wenigstens indirect — hervorgest, die Königin schon früher in Rom gesannt hatte. Ginen besiedigen, ihr ganz fremden Abenteurer wörde sie schwersig übersandt worgesassen geben under ihr Gesoße aus, so war er vor den Aachstellungen seiner Gläubiger sicher.

Befanntlich erfreute fich bie Tochter Guftav Abolphs einer fehr guten Gesundheit, ber Bunbermann tonnte ihr alfo in ärztlicher Begiehung nichts nüben. Gin unglückliches Berhangniß hatte einen unbezähmbaren Feuergeift in ben Körver eines Weibes gebannt; mabrend ber Dann in ben Dlachten biefer Belt bie Schranten erfennt, Die er verricten, aber nicht überfpringen fann, glaubte Chrifting bie gange Belt jum Spielball ihrer Laune geschaffen; mit Biffenichaft und Staatstunft hatte fie angefangen; nach bem Ernft tam ber Spaß, und mas fie früher in Begeisterung verfett hatte, verhöhnte und verfpottete fie ipater mit ber barbarifchen Frechheit, Die fie mabrent ibres rubelofen Banberlebens in ben Lanbern bes civilifirten Gubens jur Schan trug. Dann fam bie Religion an bie Reihe, bis fie auch ber Frommigfeit mube wurde und fich ben Leibenschaften in die Arme warf, die in Fontaineblean in dem blutigen Schaufpiele gum Ansbruch tamen, welches bie Welt ihren Ramen nur mit Schaubern nennen ließ. Rur eins war ihr noch fibrig: ber Bild in jene Tiefen, welche bie Kirche ihren Glanbigen verschloß, bie Beschäftigung mit ber Runft ber Künfte, bie basjenige Metall in verschwenderischer Jülle versprach, bessen bie Rönigin anf ben phantalisischen Irrfahrten ihres versehlten Lebens nur allgusche beburfte.

Borri legte feine aratliche Runft für paffenbere Belegen. beiten bei Seite, verwandelte fich wieber in ben Abepten und verfprach ber Ronigin, ben Stein ber Weisen gu finben. Chriftina verwandte viele taufend Thaler auf die Manipulationen, mittelft beren ber Bunberftein hergestellt werden follte, nachbem ihr Borri burch einige gelungene Experimente eine unwiberftehliche Gehnfucht nach ber Offenbarung bes Beheimniffes eingeflößt batte. Bielleicht mar es ein Glud für Borri, bag fich bie Ronigin niemals langere Reit einem und bemfelben Begenftanbe juguwenben pflegte, auch wenn er in bas Bebiet fiel, in welchem ihre augeublidliche Laune umberichweifte, benn fonft burfte ihr bas langfame Tempo, in welchem fich bie Borbereitungen gur Berftellung bes Steines ber Weifen bewegten, bas Gemiffen für bie Ermagung geschärft haben, wie unrecht es eigentlich war, ben Bunbermann mit feinen Diamanten und Dublonen feinen Gläubigern vorzuenthalten, und fie hatte ibn vielleicht bem Rathe ber Stadt ebenfo faltblutig gur Berfügung gestellt, wie fich ipater ber beutsche Raifer feiner entlebigte.

Sobald also die von ewiger Unruhe gepeinigte Schwebentonigin Hamburg verließ, machte sich auch Borri auf dem Weger ging nach Sänemart; an den fönigtichen Hob en. Hier von alles Feuer und Flamme für den Stein der Weisen. König Friedrich III. wies Borri ein Hams bei Christianstadt zum Laboratorium an. Zwei Jahre lang experimentirte er in bemselben, indem er bebeutlende Summen verschwerbete. Endlich war der Augenblick gesommen, in welchem sich das große Geheimnis dem Gländigen zeigen sollte. Da eutstand eine Schwierigkeit: der König wolkte die Sache innerhalb, nicht außerhalb der Stadt vor sich gehen sehen, der Wundermann dagegen sonnte oder wolkte fein neues Laboratorium banen, erublich saud sich ein Ausburg: das Haus in welchem sich das Laboratorium befand, war von Holz; es wurde also auf Rollen gefeht, an die Stadtmauer herangeschoben und schließlich in einer nicht näher erkäuterten Weise mit ungeheneren Kosten über die Muner in die Stadt hineingeschafft. Anf welche Weise diese hineingeschafft. Anf welche Weise beige gange Angelegensheit zuletzt ablieft, wird leider nicht berichtet.

Borris Stellung in Tänemart beruhte übrigens nur zum Theite auf ben alchemistlichen Wundern, die er ansführen zu einnen behauptete. Er hatte seine ärztliche Prazis vieder aufgenommen und zwar mit solchem Erfosse, daß der eingangs erwähnte Thomas Bartholinus jene enthusialtischen Briefe an ihn richtete, aus denen ersichtlich ist, daß Borri besonders durch seine angenäzztliche Thätigfeit das größte Ausschen erregt hatte. Aus Borris hierans despässicher, in ansgezeichneten Latein versaßten Antwort sehen wir solgendes her:

 jurudzutehren: biejenigen sind also weit von der Wahrheit entfernt, welche behaupten, ich habe die ärzliche Kunst in Neapel ansgeildt, aber in unserer verderbten Zeit steht es dem Quaten im schmubigen Sumpfe sibender Fröliche stets, burch ihre Lügen die Bahrheit zu verdunklen.

Dein wechselndes Lebensichicfal führte mich aus Italien nach Deutschland und aus Deutschland nach Amfterdam." Bezeichnenberweise ipricht Borri in biefem für bie Deffentlichkeit bestimmten Schreiben nur pon feiner sors varia, mabrend er in bem oben (S. 16) erwähnten Brivatbriefe gang offen ben Berluft feines guten Ramens burch bie Berfolgungen ber Inquisition (la perdita della mia riputazione per le persecuzioni dell'Inquisizione) erwähnt. "In Amfterdam," fährt er fort, "befuchte mich ein feingebilbeter englischer Baronet (Eques), Nameus Robert Southwell,\* bem ich mehrere wichtige chemische Experimente zeigte. Uns Danfbarfeit nahm er jene munberbare Operation nicht nur eigenhändig mit ben Mugen einer Gans vor, fondern theilte mir auch mit, welcher Fluffigfeit er fich babei bediente, und awar nach Anleitung eben ienes Reapolitanters. mit bem er gufällig in bemfelben Bafthofe in Floreng gewohnt hatte. Diefelbe wird aus ben Blattern bes Schellfrautes, und awar, um bie Kaulnif zu verhindern, nuter Aufat von einem Gran Rampfer gewonnen. Dies ift bas gange, mir von Gir Robert Southwell mitgetheilte Beheimniß."

Ob ber englische Arzt wegen seiner Berdienste Baronet geworden war — möglicherweise waren die Engländer den fonninentalen Nationen schon damals in der Anertennung ärzticher Charlatanerie weit vorauß — ober ob er zu der bekannten fatholistrenden und jesuitrienden Familie Sonthwell gehörte und Eques auch hier nur Kavalier bebentet, ist ziemlich gleich-

<sup>\*</sup> Dieser Familienname ist offenbar gemeint; im Originale steht Sothuel. (1972)

güttig; auffallend tann im ersten Augenblick die Offichheit ersicheinen, mit welcher Borri die Zusammeniehung seines koltdaren Arcanums darlegt. Die Sache ertstart sich jedoch einsach daraus, daß er, was ihm Zeder gern glauben wird, als eine der wesentsichten Borbedingungen zum glücklichen Gelingen einer Augenoperation die Leichsigkeit der Hand des Operateurs hinstellt.

Tarauf solgt dann die Beschreibung der vonnberdarften kuren, wobei er die Busammensehung einer Salbe angieb, die noch weit heifträftiger ein sollte als das Schellkraut, und beren Busammensehung hauptsächlich dadurch interessant ist, daß sie dann am wirtsamsten war, wenn ihr ein halbes Psimud feines Bold beigemischt wird. Bei seiner sonstigen Offendeit hätte Borri vielleicht singuiegen sollen, im welchem Berhältnis diese Hrund zu den funstigen Bestandtheiten seines Meditamentes siehen mußte; es dirfte anzunehmen sein, daß er diese Verhältnis se nach der Schwere des Falles und der Bahlungssätigsteit des Patienten vorriven ließ. Dadei sonstigen Uchselauften, daß die meisten Chemiter von einer berartigen Verwendung des Goldes nichts wissen wolken, während er sie doch and in anderen Krantseiten, besonders Schaftachssieder und Kussschlag, mit dem besten Ersolge angewandt habe.

Bahrend der König von Tänemark dem Adepten nicht uur alles glaubte, voas er ihm von alchemistischen Wundern verprach, sondern auch in Regierungs und sontligen weltstüden Angelegenseiten seinem Rathe solge, verhielt sich der Adel des Königreiches mit dem Kronprinzen an der Spise wesenlich anders. Troh der, wie es scheint, wirtlich sohen Richtung, welche er als Arzt gewoß, sonnte man es doch nicht gleichgnittig mit ansehen, wie wenig jeder Andere dei Hofe im Vergleiche mit dem werdschiegen Abentuerer galt. Lange Zeit indes schlügen alle Verstuche fehr, ihn aus seiner Vertrauensstellung dein Könige aus werdsängen, bis Borri freiwillig das Feld räumte, als er

über die Absichten ins klare tam, welche der Krompring für ben Fall hegte, daß er zur Negierung gefangte, — ein Ereigniß, daß bei der schweren Erkrankung Friedrichs III.\* in naher Aussicht stand.

Der Prinz dachte gar nicht daran, Borri seinen holländischen Gläubisgern auszusändigen; er wollte ihn einfach ins Gefüngniß werfen lassen, — gewiß das prattischeste Verfahren einem solchen Erzte und Abepten gegenüber, der seine Doppel-thätigkeit ebensowohl im Gefängnisse wie auf freiem Fuße aussiben tonute, und bem man, wenn seine Goldmacherei glätte, die gerößen Summen, um welche er den dänischen Staatsschaft erleichtert hatte, mit Wucherzinsen wieder abnehmen zu können hosste.

Wohin sollte er fliehen? 3u ben tatholischen Ländern brobte ihm die Anquisition, in den protestantischen seine Gläubiger und die allundhisch wohl überall verbreitete Meinung, daß seine Kuren und Goldmacherezperimente ebenso thener in der Ausführung als ungewiß in ihren Resultaten waren. Es blieb ihm also nur noch die Türtei übrig, und dahin machte er sich denn auch ans den Beg, begleitet von seinen trenesten Dienern und verschen mit einer großen Summe baaren Geldes.

Glüdflich gelangte er bis bicht an die türtlische Grenze. Da wollte es sein Unglück, daß das Nachjanartier in der fetzen eiterreichischen Ertschaft (am 13. Mai 1670) so scholer war, daß Borri mit Vergnügen das Anerbieten des Bessehers der selben annahm, in seinem Schlosse statt in der elenden Dorfneipe zu übernachten. Der Gref von Goldige in seinem Dorfneipe zu übernachten. Der Gref von Goldige in seinem Dorfneipe zu sich ender herr int anschnlichen Gesolge in seinem Dorfneibenachten wolle, nud tam auf die Vermuthung, derseche möchte zu den Verschlichen wolle, nud tam auf die Vermuthung, derseche möchte zu den Verschlichen des der in Sahre 1667 unter

(974)



<sup>\*</sup> Geftorben 9. Februar 1670.

Leitung Beter Brinnis und Chriftoph Frangipanis ein Romplott gegen Raifer Leppold I. augezettelt hatten, und jest möglicherweise einzeln nach ber Türkei zu entkommen fuchten.

Arglos folgte Borri ber Ginlabnng. Dach bem Abend. effen begleitete ihn ber Graf in fein Schlafzimmer, und mußte ibm in geschickter Beife feine Biftolen wegzunehmen, fo bag er als Baffe nur noch feinen Degen bei fich behielt. 218 er am nadiften Morgen erwachte, rief er vergeblich nach feinen Dienern. Diemand erfchien, um ihm beim Untleiden behülflich gu fein. Wohl ober übel ningte er ohne Unterftugung anffteben; fein erfter Blidt fiel auf Die ftarten eifernen Stangen, mit welchen bie Renfter vermahrt maren. Cbenfo mar bie Thur burch ein breifaches Schloß gegen jeben Deffnungeverind geichütt. Ginen Diener bes Grafen, ber ihm Gffen brachte, burchbohrte er mit bem Degen, fo bag fich Niemand mehr in bas Bimmer getraute. Da ließ ihm ber Graf burch bas Fenfter fagen, wenn er verfpreche, fich ruhig zu verhalten, fo wolle er ihm Nahrung bringen laffen und feinen Leuten ben Butritt zu ihm geftatten. Darauf ging ber Befaugene ein.

Bei ber nachften Gelegenheit fragte Borri nach bem Grunde, aus welchem er gefangen gehalten werbe. Der Graf lieft ibn miffen, man glaube, er fei in ber Berichwörung gegen ben Raifer permickelt geweien und wolle beshalb außer Laubes geben. Das mar ju viel; nichts ift benn boch unangenehmer, ale fich einer hinreichenben Bahl wirklicher Berbrechen bewußt ju fein, und trotbem megen einer Sache angeflagt ju werben, an der man in That und Wahrheit unschuldig ift. Buthend rief er aus: "Ich bin Francesco Buifeppe Borri ans Mailand und fomme and Danemart!"

Es war gewiß unvorsichtig von Borri, in einem ftreng fatholischen Lande feinen Ramen gn nennen, aber wie fonnte er auch ahnen, daß berfelbe burch einen unglücklichen Bufall

gerade demjenigen Manne zu Ohren kommen würde, der am genanesten über ihn unterrichtet war und das lebhasteste Interesse daran hatte, seiner habhast zu werden?

Dem Grasen waren die Namen der Verschworenen nicht sämtlich bekannt und er war also anser stande zu sagen, ob Borri zu ihnen gehörte. Demnach muste sich der Gesangene gebusden, dis Nachricht aus Wien fam. Inställig überbrachte der Anrier dem Kaiser seine Depesche gerade in dem Augenblicke, wo derselbe dem papstichen Anntius Audienz ertheitte. Sowie dieser den Borri hörte, stellte er namens des papstischen Stuffes den Antrag, ihn den Bunderthäter ausgusselfern.

Eine solche Kleinigkeit ließ sich nicht abschaftagen; der Biograph Borris sigt hingn, der Kaiser habe von dem Muntius das Bersprechen erwirtt, die Inquisition solle dem Gefangenen dos Leben sassen, — ein Bersprechen, welches sich nur dann erklären wirde, wenn Borri dem Kaiser einen wichtigen Dienst geleistet hätte. Und wirklich soll er ihn, wie eine andere Rachrich besogt, dei der Kublenz darun aufmerksam gemacht haben, daß die in dem Jimmer besindlichen Kerzen vergistet waren.

Endlich am 1d. Juni besselben Jahres begann die Reise nach Rom. Der Weg mußte notspwendig durch das Gebiet der Remolitik Benedig gesen, und wenn der Wograph berichtet, das Borri bei Gelegenheit seines Transportes in den venetianischen Staaten Silber in Gold verwanderte, so ist der Grund keicht ersichtlich. Die erlanchte Signoria der Nepublik war weit davon entsernt, gegen den pährlichen Etuh beienige unbedingte Exerbictung zu empfinden, welche die katholischen Fürsten jenseits der Allven dem Oberhampte der Christenheit bewiesen; ein Mann, der Gold machen fann, hat überall seinen Werts, und Borri mochte hossen, die Lenteinner würden ihn entschlichen diffen,

ober geradezu mit Gewalt zurückfalten, um ihren Staatsschab um eine neue Hilfsanielle zu bereichern. Bielleicht hat die lang Zeit, melche Vorri außerchaft Statiens zubrachte, feine Erimerung an die heimathliche Deuf- und Handlungsweise abgestumpst; jedenstalls sand er sich bitter getänicht: wenn ein Prophet schon un sich in seinem Baterlande nicht viel gilt, so haben besonders alle italienischen Goldmacher und Wundertstäter ihrem undankaren Saterlande stells den Rücken gefehrt, um im Nochen Glauben und Anerteunung zu sinden, — furz, sin Borri rührte sich feine Jand. Röglicherweise fand man anch das Waterlas, mit welchem er jeht operitet, zu thener; denn während er früher Eisensteilspane verwandt hatte, nahm er jeht Silber, um es in Wold zu verwandeln.

In Rom murbe er in bem Rerfer ber Inquifition eingeichloffen. Der wieder aufgenommene und mahricheinlich auf Die von Borri nach bem Kontumagurtheile begangenen Retereien ausgebehnte Brogeg bauerte langer als zwei Jahre. Endlich, im Ottober 1672 wurden bie Atten geschloffen, ber Angeflagte in die Rirche Santa Maria fopra Minerva gebracht und ihm in Gegenwart bes Rarbinglefollegiums fein Urtheil vorgelefen; ob auch bies innerhalb ber Rirche ober auf bem Blate por berfelben geichah, wird nicht gejagt; ba er jeboch mabrend biefer Prozebur auf einem Schafott ftand, und bie Juquifition, fo geheim and bas Berfahren felbft war, ben Schlugatt mit möglichft großer Teierlichfeit und öffentlich vorzunehmen pflegte, fo ift als mahricheinlich angunehmen, bag Borri fein Urtheil unter freiem Simmel vernahm. Satte boch bie beilige Beborbe bei biefem Afte feine unliebigmen Eröffnungen gu befürchten, ba die Urt ber Behandlung, welche die Angeflagten mabrend ber Untersuchung erfuhren, jeben Trot gu brechen, jebe Biberitandefraft zu lähmen verftanb.

Borri ftand auf bem Schafott, indem er in ben gufammen-

gefnebelten Sanben eine brennenbe Rerge bielt. Unter ber langen Reibe ber ihm gur Laft gelegten Berbrechen mußte er auch bie Unichulbigung vernehmen, er habe fich jum Bergoge von Mailand machen wollen. Da richtete er bie Mugen gum Simmel empor und rief, indem fein alter Trot erwachte, laut aus, bas fei eine Luge. Bei biefen Worten marf er bem fpanifchen Rarbinal von Borto Carrero einen wüthenben Blid gu. Borber batte ibn ein paarmal bie Schwäche übermannt, und er war ohnmächtig hingefunten, was fein erbarmungstofer Biograph für Schanfvielerei erflärt, mahrend er boch ohne Frage alle Qualen ber Folter ju erbulben gehabt hatte, weil, wenn er gleich alles Berlangte gestaub, fein Brogeg unmöglich fo lange bauern fonnte, - aber biefer Bormurf und ber Anblid bes verhaßten Spaniers gaben ibm auf einen Augenblid bie Rraft wieber: wie febhaft mochte er fich in biefem Augenblicke ber phantaftischen Träume erinnern, welche ihm auch ben Gebanken eingegeben hatten, ber icheuflichen Frembberrichaft ein Enbe zu machen, welche auf bem reichften Theile Italiens laftete! Schlieflich murbe er gu lebenslänglicher Saft im Gefängniß ber Inquifition verurtheilt.

Acht Jahre lang hatte er in seinem Gesängniß geschmachtet, da versiel der französliche Gesandte, Herzog von Estreke, in eine krantseit, gegen welche die kunst der Aerze nichts auszurichten vermochte. Sin dem Herzoge besteundeter Kardinal erinnerte sich Borris und ließ ihn aus dem Kerter an das Krantenbett bringen. Borri heitte ihn, was, wie sein Biograph sagt, doch wirtlich seltsam war, wenn man bedachte, daß es einem Exzesce beschieden war, einem Todtageslaubten wieder zum Leben zu erweden! Jur Belohnung wurde er in die Engelöburg gebracht, wo er eine mildere Hatt, Licht und Luit und die Freude genöß, ungestört seine alchemistischen Experimente fortsetzen zu einem Za, er soll sogar die Ertanbuss gehöbt haben, wöchentlich zweimal in Rom umhergeben zu diesen.

Wahricheinlich benahm er sich jeht sehr Ing und vorsichtig; wie weit er sich in den Augen der Welt respolitiert hatte, lieht man daraus, daß ihn die Königin Christiua, als sie wieder in Rom ledte, mehrmals zu sich sommen ließ. Seinem Ruft tonnte es nur zu gute fommen, daß er sich, als der Kardinal Alberano Cibd schwer ertrantte, weigerte, ihn zu besuchen, weit er behauptete, der Kardinal würde ohne seine Hille genesen. Und wirflich staat der Varlente er Machante wie den gesten den der Water und dizigisten Ledensjahre.

Borri hätte jeht leicht aus seiner mitben Saft entssiechen fönnen, aber er pseegte Denen, die ihn in seinem sustigen Gengussische jehen gehen geben ein in einem sustigen Gengussische gehen gehen Anne einem Sarm mehr in der Welt machen. Rur einmal scheint die alte Lust zu Kohenteuern wieder in ihm erwocht zu sein; denn er sprach abovon, er wolle nach Konstautiowpel gehen und dort Pascha werden. Doch gad er diesem Gedausten keine weitere Folge, sondern blieb ruhig auf der Engelsburg. Dort soll er deun auch im Jahre 1895 gestorden sein. Begraden wurde er in der Rittes Santa Maria Traspontina im Borgo Anovo, dicht bei der Engelsburg.

Der persönliche Eindruck, den Leute wie Borri ausüben, ist gewöhnlich sehr verlchieden von dem, welchen ihre Schriften machen. Eine mächtige Individualität wirft gang auders als der tobte Buchflade, zumal wenn die schriftlichen Kenserungen solcher Geister sich an einen Wunderglauben der Witwelt wenden, den die Nachwelt längst durch einen anderen Aberglauben erleht hat. Denn dem reinen Gedanken, mag er anch so verlehrt ein, verleist der Gesichtsansbruck nut das Auge des Sprechers einen Zauber und Ginflus, der für den späteren Leier verloren ist.

Borri hat eine Reihe wohlgemeinter, ftets mit Beispielen aus ber Geschichte bes griechischen und römischen Alterthums belegter, politischer Ermahnungen an ben Rönig von Danemark gerichtet, in welchen sich manche Stellen sinden, die den Wunderthäter falt lieb gewinnen lassen. So heift es 3. B.: "Baseine Bermefrung der Staatseinnahmen durch die Käuflichteil der Berwaltungsämiter und Richterstellen aufangt, so darf man an derartige Einrichtungen, die nur zur Ansfaugung der Armen und zur Bereicherung der Reichen eingesicht wurden, gar nicht einmal benken. Bo sie belteben, milfen sie soglied aufgehoben werden, dem man muß der Acichten eine Sichtigkeit doch wenigstens eine Thür offen lassen. Und diese schre Berri in Strechnstaat ein einziges Amt anders als gegen Rauf vergeben wurdel

Schenfo richtig ist sein Urtheil über das in manchen Theisen Italiens, besonders in den papstlichen Staaten, vielsach angewandte Spliem der sogenannten Monti, die etwo unseren Staatsausteligen analog waren. Dadei spricht er sich besonders gegen die Leibrenten aus, welche die Päpste in der Form gewährten, daß sie das ihnen übergedene Kapital vos Leibrentners während seines Lebens mit acht die acht ein halb Prozent verzinisen. In diesem Zusammenhange seht er auseinander, es würde sehr wiel besser sein, wenn derartig angelegtes Kapital für die Zwede der Industrie und des Haubels nutbar gemacht würde.

Manche seiner Ermasnungen sind freilich durch den Gegenstater Theorie zu seiner eigenen Lebensführung von unspreimiliger Komiti; so weun er weitlänfig anseinandersjet, man dürfe niemals und unter keinen Umständen sein Wort drechen, obgleich ein größer Mann gelagt hobe, es gebe drei Gründe, ein gegebenes Bersprechen nicht zu halten, erstens, wenn man bein Versprechen überhaupt nie gehalt hat, zweitens, wenn man sein Versprechen bereut, und drittens, wenn die Möglichteit, es zu erfüllen, ausgeschlossen ist: den ersten Fall ertfärt Borri für offendare

Berfibie, ben zweiten als Leichtfinn und Beftialität und fur ben britten führt er bas Beifpiel eines rechtlichen Schnibners an, ber fich freiwillig in ben Schulbterter begiebt.

Von allgu stritter Auffassung der Sittlickeit ist übrigens Borri boch noch etwos entfernt, da er Ludwig XI. als Beispiel eines versprechenstreuen Mannes auführt, da er jenen, dem er sagen ließ, er branche einen Kopf wie den seinigen, als er sich ihm zur Berfügung stellte, seinem Bersprechen gemäß enthaupten ließ.

Uns eigenfter Erfahrung sagt er an einer anderen Selde:
"Die Alchemisten versprechen unendliche Reichthümer, Paerteihänpter und Reisende leichte Eroberungen von Königreichen und
Provingen, Ingenieure neue wunderbare Geschoffe und uneinnehmbare Beseitstigungen, schändliche Beamte neue Metsoden der Setuererhebung und Aussaugung des Boltes: alle diese Anerbietungen fönnen einen Färsten, der es an Borsicht schlen läßt, zu schweren Irrthümern verleiten. Deshalb darf ein Fürst niemals weder sich sichtspilming auf eine ihm vorgeschlagene Unternehmung einlassen, noch von vornherein einen Antrag ohne genanere Vrisung ablehnen.

Ueberhaupt — und in diesen Worten saft er an einer anderen Sielle gewissemaßen seine gange Lebensweisheit zin fammen — muß Jeber nur das thun, was recht ift, und was ihm sein Chragsfühl andesicht. Ueber diesen Grundsag darf man gar nicht erst streiten, und wer ihn bezweiseln wollte, würde nur zeigen, daß er vom Biberhyrnchsgeist besecht, würde nur zeigen, daß er vom Biberhyrnchsgeist besech, wie Riemand aus irgend welchem Grunde eine schlecke Handlung begehen darf, muß er auch, wenn er etwas Gutes auszussühren im Begriff ist, erwägen, od Zeit und Gelegenheit günstig sind, damit sein Vorsaben nicht etwa überfüssig nud unnst, ja schölich und gefährlich ist."

Merkwürdig ift and in bem Fürftenspiegel Borris - benn

so dars man ihn wohl neunen — die Berbindung des Alterthums mit der Gegenwart und der sinigsten Vergangensteit, wodei freisich sede Antipietung auf den Berfasser selbst nud seine eigenen Erschrungen vermieden wird. So erzählt er zur Warnung des Dänenkönigs weitschuss die aus Tacitus bekanute Geschichte des wuglicklichen Schappräders Cösellins Bossus, und kann dabei die Leichgigkübigkeit Veros nicht geung tadeln, der sich auf sene leeren Hrugespinste einließ und das römische Bosst mit seiner Jadhuck anterke. "Da machte es," sährt er fort, "Cossimo dei Medici ganz anders; deun als ein gewisser Don Basisso ein Krivisch und von ihm erbat, verborgene Schäpe ans Licht sördern zu dirfen, antwortete er ihm, er solle ihm nur mittheiten, wo sich die Schäße befänden, dann würde er die Sache schon allein zu beforzen wilfen."



Drud ber Berlagsanftalt und Truderei M. 68 (vormale J. F. Richter) in hamburg.

## UNIVERSITY OF CALIFORNIA LIBRARY BERKELEY

Return to desk from which borrowed.

This book is DUE on the last date stamped below.

## STORAGE ANNEX

LD 21-100m-7,'52(A2528s16)476



